



Formati	60x60 cm 23% [±] x23% [±] ± 20mm	30x60 cm 11¼"x23% [±] ± 8mm	30x30 cm 11¼"x11¼" ± 8mm	15x30 cm 5½"x11¼" ± 8.6mm
---------	---	---	-----------------------------	------------------------------

	Caratteristica tecnica	Metodo di prova	Requisiti per dimensione nominale N			Block	
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Strutturato non rettificato	Strutturato rettificato 20mm 60x60 cm
			(mm)	(%)	(mm)		
Caratteristiche di regolarità	 Lunghezza e larghezza Spessore Rettilinearità degli spigoli Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando 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
			± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	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
			± 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	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.	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures
			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.		
Caratteristiche strutturali	 Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	E ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%			≤ 0,1%	≤ 0,1%
		ASTM C373-18	Requirement ANSI A137.1-2017 Water Absorption Max < 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 ≥ 10000 N
	 Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 45 N/mm²
	 Resistenza a Flessione ed al Carico di Rottura (4)(5)	EN 1339 Annex F	-				≥ T11 60x60 ≥ U4 45x90
	 Resistenza all'impatto	ISO 10545-5	Valore dichiarato			≥ 0,55	≥ 0,55
Caratteristiche meccaniche superficiali	 Durezza Mohs	EN 101	-			MOHS 8	MOHS 8
	 Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate	ISO 10545-6	≤ 175 mm³			≤ 150mm³	≤ 150mm³

* 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 rettilinearità, 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	60x60 cm 23% [±] x23% [±] ± 20mm	30x60 cm 11¼"x23% [±] " ± 8mm	30x30 cm 11¼"x11¼" ± 8mm	15x30 cm 5% [±] x11¼" ± 8.6mm
---------	---	---	-----------------------------	---

	Caratteristica tecnica	Metodo di prova	Requisiti per dimensione nominale N			Block	
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Strutturato non rettificato	Strutturato rettificato 20mm 60x60 cm
			(mm)	(%)	(mm)		
Caratteristiche termometriche	Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Valore dichiarato			≤7MK ⁻¹	≤7MK ⁻¹
	Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Test superato in accordo con ISO 10545-1			Resiste	Resiste
	Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Valore dichiarato			≤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
Proprietà fisiche	Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Valore dichiarato			≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)
	Reazione al fuoco	-	Classe A1 oppure A1 _{fl}			A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}
Caratteristiche chimiche	Resistenza a prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	Classe minima B		A	A	
			Classe dichiarata		LA	LA	
			Classe dichiarata		HA	HA	
	Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Classe dichiarata		5	5	
Caratteristiche di sicurezza (1)(2)	Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130	Classe dichiarata		R11	R11	
	Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097	Valore dichiarato		A+B+C	A+B+C	
	Metodo del pendolo	BS 7976	PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"		≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet	
		AS 4586	Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test		Class P4	Class P4	
		UNE-ENV 12633 UNE 41901:2017 EX	Valore dichiarato		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	
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		

* 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