



Formati	160x320 cm 63"x126" ±6mm	160x160 cm 63"x63" ±6mm	120x278 cm 47¼"x109½" ±6mm	120x240 cm 47¼"x94½" ±9mm	120x120 cm 47¼"x47¼" ±9mm	75x150 cm 29½"x59" ±9.5mm	75x75 cm 29½"x29½" ±9.5mm	60x60 cm 23¾"x23¾" ±9mm	60x60 cm 23¾"x23¾" ±20mm	45x90 cm 17¾"x35¾" ±9mm	30x60 cm 11¾"x23¾" ±9mm
---------	--------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

	Caratteristica tecnica	Metodo di prova	Requisiti per dimensione nominale N			Marvel Pro						
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm		Lappata rettificato	Lappata rettificato 6mm	Matt rettificato 9mm	Matt rettificato 6mm 120x278 cm	Strutturato rettificato 9mm 30x60 cm	Strutturato rettificato 20mm 60x60 cm
			(mm)	(%)	(mm)	(mm)						
Caratteristiche di regolarità		Lunghezza e larghezza	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	
		Spessore	± 0,9 (*)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	
		Rettilineità degli spigoli	± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	
		Ortogonalità	± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	
		Planarità	c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.4% ±1.8mm	±0.4% ±1.8mm	Not applicable to "strong" structures	±0.4% ±1.8mm	
			e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0							
Caratteristiche strutturali		Massa d'acqua assorbita	ISO 10545-3	E _B ≤ 0,5%		≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%	≤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%	≤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 ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N	
		Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm ²		R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 45 N/mm ²	
		Resistenza a Flessione ed al Carico di Rottura	EN 1339 Annex F	-				S ≥ 1500 N			≥U7 30x60 ≥T11 60x60 ≥U4 60x120	
		Resistenza all'impatto	ISO 10545-5	Valore dichiarato		≥0.55	≥0.55	≥0.55	≥0.55	≥0.55	≥0.55	
Caratteristiche meccaniche superficiali		Durezza Mohs	EN 101	-		MOHS 5	MOHS 5	MOHS 6	MOHS 6	MOHS 7	MOHS 8	
		Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³		≤150mm ³	≤150mm ³	≤150mm ³	≤150mm ³	≤150mm ³	≤150mm ³	
Caratteristiche termometriche		Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Valore dichiarato		≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1	
		Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Test superato in accordo con ISO 10545-1		Resiste	Resiste	Resiste	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)	≤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	Resiste	Resiste	Resiste	

* 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	160x320 cm 63"x126" ± 6mm	160x160 cm 63"x63" ± 6mm	120x278 cm 47¼"x109½" ± 6mm	120x240 cm 47¼"x94½" ± 9mm	120x120 cm 47¼"x47¼" ± 9mm	75x150 cm 29½"x59" ± 9.5mm	75x75 cm 29½"x29½" ± 9.5mm	60x60 cm 23¾"x23¾" ± 9mm	60x60 cm 23¾"x23¾" ± 20mm	45x90 cm 17¾"x35¾" ± 9mm	30x60 cm 11¾"x23¾" ± 9mm
---------	---------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

	Caratteristica tecnica	Metodo di prova	Requisiti per dimensione nominale N		Marvel Pro					
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm	Lappata rettificato	Lappata rettificato 6mm	Matt rettificato 9mm	Matt rettificato 6mm 120x278 cm	Strutturato rettificato 9mm 30x60 cm	Strutturato rettificato 20mm 60x60 cm
			(mm)	(%) (mm)						
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)	≥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)
	Reazione al fuoco	-	Classe A1 oppure A1 _{fl}		A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}
Caratteristiche chimiche	Resistenza a prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Classe minima B		A	A	A	A	A	A
	Resistenza abasse concentrazioni di acidi e alcali		Classe dichiarata		LA	LA	LA	LA	LA	LA
	Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Classe dichiarata				HA	HA	HA	HA
	Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Classe dichiarata		5	5	5	5	5	5
Caratteristiche di sicurezza	Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130	Classe dichiarata		N.C.	N.C.	R9	R9	R11	R11
	Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097	Valore dichiarato				A	A	A+B	A+B+C
	Metodo del pendolo	BS 7976	PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"		≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	PTV ≥ 36 Wet on demand	PTV ≥ 36 Wet on demand	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet
		AS 4586	Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test				P3 on demand	P3 on demand	Class P4	Class P4
		UNE-ENV 12633	Valore dichiarato				C2 on demand	C2 on demand	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	>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	> 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