



Formate	75x150 cm 29 1/2"x59" ± 9.5mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ± 9mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/4" ± 9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/4" ± 9mm
---------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

	Technische Eigenschaft	Prüfmethode	Anforderungen an die Standardgröße N			Mek
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Matt rektifiziert
			(mm)	(%)	(mm)	
Gleichmäßigkeitsmerkmale		Länge und Breite	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)	±0.3% ±1.0mm
		Stärke	± 0,9 (*)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	±5.0% ±0.5mm
		Geradheit der Kanten	± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)	±0.3% ±0.8mm
		Rechtwinkligkeit	± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	±0.3% ±1.5mm
		Ebenheit	c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	±0.4% ±1.8mm
			e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0	
Struktureigenschaften		Wasseraufnahme	E _B ≤ 0,5%			≤0.1%
			Anforderung ANSI A137.1-2017 Wasseraufnahme Max < 0,5%			≤0.5%
Starke mechanische eigenschaften		Bruchkraft	S ≥ 700 N (für Stärke < 7,5mm) S ≥ 1300 N (für Stärke ≥ 7,5 mm)			
		Biegefestigkeit	R ≥ 35 N/mm ²			R ≥ 40 N/mm ²
		Beständigkeit gegen Durchbiegung und Bruchlast	-			
		Stoßbeständigkeit	Angegebener Wert			≥0.55
Mechanische eigenschaften der oberfläche		Härte nach Mohs	-			MOHS 6
		Hohe Abriebfestigkeit von unglasierten Fliesen	≤ 175 mm ³			≤150mm ³
Thermo-hygrometrische eigenschaften		Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	Angegebener Wert			≤7MK-1
		Temperaturwechselbeständigkeit	Prüfung nach ISO 10545-1 bestanden			Widerstandsfähig
		Dehnung bei Feuchtigkeit (in mm/m)	Angegebener Wert			≤0.01% (0.1mm/m)
		Frostbeständigkeit	Prüfung nach ISO 10545-1 bestanden			Widerstandsfähig

* Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Größe jeder Fliese (2 oder 4 Seiten) in % oder mm von der Fertigungsgröße (W).
 ** Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Stärke jeder Fliese in % oder mm von der in der Fertigungsabmessung (W) angegebenen Stärke.
 *** Maximal zulässige Geradheitsabweichung, in % oder mm, bezogen auf das entsprechende Fertigungsmaß (W).
 **** Maximal zulässige Abweichung der Rechtwinkligkeit in % oder mm in Bezug auf das entsprechende Fertigungsmaß (W).
 c.c. Maximal zulässige Abweichung der Mittenkrümmung in % oder mm gegenüber der Diagonale, berechnet nach den Fertigungsabmessungen (W).
 e.c. Maximal zulässige Abweichung der Kantenkrümmung in % oder mm bezogen auf die entsprechenden Fertigungsabmessungen (W).
 w. Maximal zulässige Abweichung des Verzugs in % oder mm bezogen auf die nach den Fertigungsabmessungen (W) berechnete Diagonale.
 (1) Bestimmung der Rutschfestigkeit von Fußgängerflächen; gilt nicht für Sport- und befahrbare Oberflächen.
 (2) Die Rutschfestigkeit ist zum Zeitpunkt der Lieferung des Produkts gewährleistet.
 (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



Formate	75x150 cm 29 1/2"x59" ± 9.5mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ± 9mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/8" ± 9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ± 9mm
---------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

		Technische Eigenschaft	Prüfmethode	Anforderungen an die Standardgröße N			Mek
				7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	
				(mm)	(%)		
Physikalische eigenschaften		Zughaftung mit verbesserten Zementklebstoffen	EN 1348	Angegebener Wert			≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)
		Brandverhalten	-	Klasse A1 oder A1 _{fl}			A1 - A1 _{fl}
Chemischen eigenschaften		Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Zusatzstoffe für Schwimmbäder	ISO 10545-13	Mindestklasse B			A
		Beständigkeit gegen niedrige Konzentrationen von Säuren und Laugen		Angegebene Klasse			LA
	Beständigkeit gegen hohe Konzentrationen von Säuren und Laugen	Angegebene Klasse			HA		
		Fleckbeständigkeit	ISO 10545-14	Angegebene Klasse			5
Sicherheitsmerkmale		Methode der schiefe Ebene, mit Schuhwerk	DIN 51130	Angegebene Klasse			R10
		Methode der schiefe Ebene, barfuß	DIN 51097	Angegebener Wert			A
		Pendelverfahren	BS 7976	PTV ≥ 36 klassifiziert die Oberfläche als mit „geringer Rutschgefahr“			PTV ≥ 36 Wet on demand
			AS 4586	Angegebene Klassifizierung der neuen Oberflächenmaterialien für Fußgängerbereiche nach dem SRT-Pendeltestverfahren.			P3 auf Anfrage
			UNE-ENV 12633	Angegebener Wert			C2 on demand
		Reibungskoeffizient	B.C.R.A. Rep. CEC/81	D. M. 236/89 vom 14/06/89 μ >0,40 für das Gleitelement Leder auf trockenem Bodenbelag μ >0,40 für das Gleitelement harter Standardgummi auf nassem Bodenbelag.			>0.40Asciutto >0.40Bagnato
Dynamischer Reibungskoeffizient	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		

* Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Größe jeder Fliese (2 oder 4 Seiten) in % oder mm von der Fertigungsgröße (W).

** Zulässige Abweichung der durchschnittlichen Stärke jeder Fliese in % oder mm von der in der Fertigungsabmessung (W) angegebenen Stärke.

*** Maximal zulässige Geradheitsabweichung, in % oder mm, bezogen auf das entsprechende Fertigungsmaß (W).

**** Maximal zulässige Abweichung der Rechtwinkligkeit in % oder mm in Bezug auf das entsprechende Fertigungsmaß (W).

c.c. Maximal zulässige Abweichung der Mittenkrümmung in % oder mm gegenüber der Diagonale, berechnet nach den Fertigungsabmessungen (W).

e.c. Maximal zulässige Abweichung der Kantenkrümmung in % oder mm bezogen auf die entsprechenden Fertigungsabmessungen (W).

w. Maximal zulässige Abweichung des Verzugs in % oder mm bezogen auf die nach den Fertigungsabmessungen (W) berechnete Diagonale.

(1) Bestimmung der Rutschfestigkeit von Fußgängerflächen; gilt nicht für Sport- und befahrbare Oberflächen.

(2) Die Rutschfestigkeit ist zum Zeitpunkt der Lieferung des Produkts gewährleistet.

(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