



Formate	30x120 cm 11¼"x47 ¼" ±20mm	20x120 cm 7¾"x47 ¼" ±9mm	18,5x150 cm 7 ¼"x59" ±9mm
---------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------------

	Technische Eigenschaft	Prüfmethode	Anforderungen an die Standardgröße N			Exence			
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Matt rektifiziert	Grip rektifiziert	Strukturiert rektifiziert	
			(mm)	(%)	(mm)				
Gleichmäßigkeitsmerkmale	 Länge und Breite	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	
			± 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	
	 Geradheit der Kanten Rechtwinkligkeit (Measurement only on short edges when 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	Suitable for	
			 Ebenheit	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.			
Struktureigenschaften	 Aufgenommene Wassermenge (in % der Masse)	ISO 10545-3	E ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6%			≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%	
		ASTM C373-18	Anforderung ANSI A137.1-2017 Wasseraufnahme Max < 0,5%			≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%	
Starke mechanische eigenschaften	 Bruchkraft	ISO 10545-4	S ≥ 700 N (für Stärke < 7,5mm) S ≥ 1300 N (für Stärke ≥ 7,5 mm)			S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N	
			 Biegefestigkeit	R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 45 N/mm²
	 Beständigkeit gegen Durchbiegung und Bruchlast (4)/(5)	EN 1339 Annex F		-					≥ T11 60x60   ≥ U3 30x120
		 Stoßbeständigkeit	ISO 10545-5	Angegebener Wert			≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
Mechanische eigenschaften der oberfläche	 Härte nach Mohs	EN 101	-			MOHS 6	MOHS 8	MOHS 8	
		 Hohe Abriebfestigkeit von unglasierten Fliesen	ISO 10545-6	≤ 175 mm³			≤ 150mm³	≤ 150mm³	≤ 150mm³

\* 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	30x120 cm 11¼"x47 ¼" ± 20mm	20x120 cm 7¾"x47 ¼" ± 9mm	18,5x150 cm 7 ¼"x59" ± 9mm
---------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

	Technische Eigenschaft	Prüfmethode	Anforderungen an die Standardgröße N			Exence			
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Matt rektifiziert	Grip rektifiziert	Strukturiert rektifiziert	
			(mm)	(%)	(mm)				
Thermo-hygro-metrische eigenschaften	Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 10545-8	Angেgebener Wert			≤7MK <sup>-1</sup>	≤7MK <sup>-1</sup>	≤7MK <sup>-1</sup>	
	Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545-9	Prüfung nach ISO 10545-1 bestanden			Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	
	Dehnung bei Feuchtigkeit (in mm/m)	ISO 10545-10	Angেgebener Wert			≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	
	Frostbeständigkeit	ISO 10545-12	Prüfung nach ISO 10545-1 bestanden			Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	Widerstandsfähig	
Physikalische eigenschaften	Zughaftung mit verbesserten Zementklebstoffen	EN 1348	Angেgebener Wert			≥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)	
	Brandverhalten	-	Klasse A1 oder A1 <sub>fl</sub>			A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	
Chemischen eigenschaften	Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Zusatzstoffe für Schwimmbäder Beständigkeit gegen niedrige Konzentrationen von Säuren und Laugen Beständigkeit gegen hohe Konzentrationen von Säuren und Laugen	ISO 10545-13	Mindestklasse B			A	A	A	
			Angেgebene Klasse			LA	LA	LA	
			Angেgebene Klasse			HA	HA	HA	
	Fleckbeständigkeit	ISO 10545-14	Angেgebene Klasse			5	5	5	
Sicherheitsmerkmale (1)(2)		Methode der schiefe Ebene, mit Schuhwerk	DIN 51130	Angেgebene Klasse			R10	R11	R11
		Methode der schiefen Ebene, barfuß	DIN 51097	Angেgebener Wert			A+B	A+B+C	A+B+C
		Pendelverfahren	BS 7976	PTV ≥ 36 klassifiziert die Oberfläche als mit „geringer Rutschgefahr“			≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet
			AS 4586	Angেgebene Klassifizierung der neuen Oberflächenmaterialien für Fußgängerbereiche nach dem SRT-Pendeltestverfahren.			Klasse P3	Klasse P4	Klasse P4
		Reibungskoeffizient	UNE-ENV 12633 UNE 41901:2017 EX	Angেgebener Wert			Klasse C2	Klasse C3	Klasse C3
				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	>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	> 0.42 Wet	> 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).

v. 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