



TECHNISCHES EIGENSCHAFTEN	
Kollektion: Contrasti	Brand: Ragno
Format (cm): 20X20	Dike (mm): 10

Entspricht den Normen EN 14411:2016 anhang G gruppe Bla - GL

Entspricht den Normen ISO 13006:2018 anhang G gruppe Bla - GL

Technisches Datenblatt	Prüfmethode	Maßeinheit	Typische Durchschnittswerte	Vorgesehene Grenzwerte		
AMBESSUNGEN						
Abmessungen				Länge Nennmaß der seite N (cm) 7≤N<15 Länge Nennmaß der seite N (cm) N≥15		
Länge und Breite (*)	ISO 10545-2	(mm) (%)	Anforderungen erfüllt	±2% (max 5mm)	±2% (max 5mm) ±2% (max 5mm)	
Länge und Breite (**)						
Nicht Korrigiert			Anforderungen erfüllt	±0,9 mm	±0,6%	±2,0 mm
Korrigiert				± 0,4 mm	±0,3 %	±1,0 mm
Dicke						
Nicht Korrigiert			Anforderungen erfüllt	±0,5 mm	±5%	±0,5 mm
Korrigiert				±0,5 mm	±5%	±0,5 mm
Geradheit der Kanten						
Nicht Korrigiert			Anforderungen erfüllt	±0,75 mm	±0,5 %	±1,5 mm
Korrigiert				±0,4 mm	±0,3 %	±0,8 mm
Rechtwinkligkeit						
Nicht Korrigiert			Anforderungen erfüllt	±0,75 mm	±0,5%	±2,0 mm
Korrigiert				±0,4 mm	±0,3%	±1,5 mm
Ebenflächigkeit c.c - e.c. - w.						
Nicht Korrigiert			Anforderungen erfüllt	±0,75 mm	±0,5%	±2,0 mm
Korrigiert				±0,6 mm	±0,4%	±1,8 mm
Oberflächenqualität		Anforderungen erfüllt		≥95%		
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN						
Wasseraufnahme	ISO 10545-3	(%)	≤ 0,5	Eb ≤ 0,5 (Höchster Einzelwert 0,6%)		
Biegefestigkeit	ISO 10545-4	(N/mm ²)	≥ 35	R ≥35 (Geringster Einzelwert 32 N/mm ²)		
Bruchlast	ISO 10545-4	(N)	≥ 1300	≥1300 (Dicke ≥7,5 mm) ≥700 (Dicke < 7,5 mm)		
Widerstandsfähigkeit gegen oberflächenabrieb	Interne Verfahren		Siehe beigelegte tabelle			
Linearen thermischen Dehnung	ISO 10545-8	(x(10)-6/°C)	≤ 9	Erklärter Wert (EN 14411:2016) Prüfmethode verfügbar (ISO 13006:2018)		
Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545-9		Anforderungen erfüllt	Gemäss EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016)**** Prüfmethode verfügbar (ISO 13006:2018)		
Widerstandsfähigkeit gegen Glasurrisse	ISO 10545-11		Anforderungen erfüllt	Gemäss EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Gefordert (ISO 13006:2018)		
Frostbeständigkeit	ISO 10545-12		Anforderungen erfüllt	Gemäss EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Gefordert (ISO 13006:2018)		
Brandverhalten	-	-	Klasse A1 FL / A1	Klasse A1 oder Klasse A1 FL (EN 14411:2016)		
Lichtechtheit der Färbungen	DIN 51094		Anforderungen erfüllt	Kein Muster darf sichtbare Farbveränderungen aufweisen		



TECHNISCHES EIGENSCHAFTEN	
Kollektion: Contrasti	Brand: Ragno
Format (cm): 20X20	Dike (mm): 10

Technisches Datenblatt	Prüfmethode	Maßeinheit	Typische Durchschnittswerte	Vorgesehene Grenzwerte
CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN				
Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Zusätze für Schwimmbäder	ISO 10545-13		A	GB Minimum (EN 14411:2016) GB Minimum (ISO 13006:2018)
Widerstandsfähigkeit gegen schwache Säuren und Laugen	ISO 10545-13		LA-LB	Erklärter Wert (EN 14411:2016) Prüfmethode verfügbar (ISO 13006:2018)
Widerstandsfähigkeit gegen starke Säuren und Laugen	ISO 10545-13		HA-HB	Erklärter Wert (EN 14411:2016) Prüfmethode verfügbar (ISO 13006:2018)
Chemische Beständigkeit	ASTM C650-04		Not Affected	Erklärter Wert (ANSI A137.1-2012)
Beständigkeit gegen Fleckenbildner	ISO 10545-14		Klasse 5	Mind. Klasse 3 (EN 14411:2016) Mind. Klasse 3 (ISO 13006:2018)

RUTSCHFESTIGKEIT				
Rutschhemmung Ramp Method	DIN 51130 B.G.R. 181		R10	von R9 bis R13
Rutschhemmung Ramp Method	DIN 51097 DGUV Information 207-006		B(A+B)	von A bis C
Rutschfestigkeit B.C.R.	D.M. N.236 14/6/89		$\mu > 0,40$	$\mu > 0,40$
Rutschfestigkeit Pendulum	ENV 12633 BOE N.74 del 2006		Klasse 3	von Klasse 0 bis Klasse 3
Rutschfestigkeit Pendulum	BS7976-2:2002 / BSEN13036-4:2011		>36	0 - 24 Rutschig; 25 - 35 Mäßige Rutschgefahr; 36+ Geringe Rutschgefahr
Dynamischer Reibungskoeffizient (DCOF)	ANSI A137.1:2012		>0,42	$\geq 0,42$

* Das Herstellungsmaß für nicht-modulare Fliesen muss so gewählt werden, dass die Differenz zwischen Herstellungs- und Nennmaß wie folgt lautet:

** zugelassene Abweichung in % der durchschnittlichen Abmessungen einer einzelnen Fliese (2 oder 4 Seiten in Bezug auf das Werksmaß

**** Siehe Tabelle 2 EN 14411: 2016 für die eventuelle Anwendung

c.c. maximal zulässige Abweichung der Mittelpunktwölbung, in % oder mm, in Bezug auf die berechnete Diagonale des Werksmaßes

e.c. maximal zulässige Abweichung der Kantenwölbung, in % oder mm in Bezug auf das Werksmaß

w. maximal zulässige Abweichung der Windschiefe, in% oder mm, in Bezug auf die Diagonale des Werkmaßes



TECHNISCHES EIGENSCHAFTEN

Kollektion: Contrasti	Brand: Ragno
Format (cm): 20X20	Dike (mm): 10

Widerstandsfähigkeit gegen	oberflächenabrieb - Interne Verfahren
Antracite	Anwendungsbereich - Klasse G
Beige	Anwendungsbereich - Klasse G
Bianco	Anwendungsbereich - Klasse H
Celadon	Anwendungsbereich - Klasse G
Decoro mix	Anwendungsbereich - Klasse H
Grigio	Anwendungsbereich - Klasse G
Ottanio	Anwendungsbereich - Klasse G
Tappeto 1	Anwendungsbereich - Klasse H
Tappeto 10	Anwendungsbereich - Klasse G
Tappeto 11	Anwendungsbereich - Klasse G
Tappeto 12	Anwendungsbereich - Klasse H
Tappeto 13	Anwendungsbereich - Klasse G
Tappeto 2	Anwendungsbereich - Klasse H
Tappeto 3	Anwendungsbereich - Klasse G
Tappeto 4	Anwendungsbereich - Klasse G
Tappeto 5	Anwendungsbereich - Klasse H
Tappeto 6	Anwendungsbereich - Klasse G
Tappeto 7	Anwendungsbereich - Klasse H
Tappeto 8	Anwendungsbereich - Klasse G
Tappeto 9	Anwendungsbereich - Klasse G