















Realm Carpet Tile

Technische Daten

REA-TS-20200304-02-DE

Bezeichnung	Prüfnorm	Symbol	Ergebnis
CE / DOP	EN 14041		CPR/AI/025
Beanspruchungsklasse	EN 1307		23,33
Komfortklasse	EN 1307		LC1
Fliesengröße	EN 994		500mm x 500mm
Herstellungsart	ISO 2424		Tufted Loop 1/10"
Material der Polnutzschicht			Polyamide Nylon 6
Färbeverfahren			Solution dyed
Rückenausstattung			Flexible Back und Acoustic Flexible Back
Stiche pro 10 cm			42
Gesamtdicke (mm)	ISO 1765		5.2mm (50gsm Flexible Back) 7.2mm (500gsm Acoustic Flexible Back)
Flächengewicht (g/m ²)	ISO 8543		3880g/m ² (50gsm Flexible Back) 4380g/m ² (500gsm Acoustic Flexible Back)
Polschichtdicke (mm)	ISO 1766		3.5mm
Poleinsatzgewicht - total (g/m ²)	ISO 8543		550
Anzahl Noppen/Schlingen (berechnet pro m ²)	ISO 1763		164,000
Brandverhalten	EN ISO 13501-1		B _{fl} s1
Rutschhemmstufe	EN 13893		Klasse DS
Dimensionsstabilität	EN 986		≤ 0.2 %
Elektrostatisches Verhalten (kV @25%rh)	ISO 6356		≤ 2.0 kV
Vertikaler, elektrischer Widerstand	ISO 10965		4 x 10 ¹⁰ Ω
Horizontaler, elektrischer Widerstand	ISO 10965		3 x 10 ⁸ Ω
Stuhlrollenbeanspruchung	EN 985		A - dauerhafte Beanspruchung
Lichtechtheit	EN ISO 105:B02		≥ 5
Reibechtheit trocken/nass	EN ISO 105:X12		5
Wasserechtheit	EN ISO 105:E01		4.5
Trittschallverbesserungsmaß ΔLw	EN ISO 717-2		23dB (50gsm Flexible Back) 29dB (500gsm Acoustic Flexible Back)
Schallabsorptionsgrad	EN ISO 11654 ISO 354		$\alpha_w = 15$ Hz 125 250 500 1000 2000 4000 Flexible Back α_s -0.00 0.06 0.07 0.14 0.31 0.32 $\alpha_w = 25$ Hz 125 250 500 1000 2000 4000 Acoustic α_s -0.01 0.05 0.39 0.18 0.26 0.36 Flexible Back
Wärmedurchlasswiderstand (m ² K/W)	ISO 8302		0.08 m ² K/W (50gsm Flexible Back) 0.11 m ² K/W (500gsm Acoustic Flexible Back)