

Technische Daten

Die Bergoplatte Typ Royal	Die Bergo Platte ist auch in Industrie-, Marine und Sportausführung erhältlich.	
Material	Recycelfähiges UV-stabilisiertes Polypropylen.	
Format	301,6 x 301,6 mm	
Plattenstärke	13,2 mm	
Gewicht je platte	265-275 Gramm	
Punktbelastung Temperatur +19° C	Belastete Fläche	Druck
	1 cm ²	110 kg
	4 cm ²	460 kg
	1 dm ²	4000 kg

	Prüfmethode	Prüfmethode	Einheit	Wert
Rutschhemmung	ZH1/571	DIN 51 130	°	13,7°= R10
Verdrängungsraum	ZHI/571	DIN 51 130	cm ³ / dm ²	>10,0= V10
Brandklassifikation	UL 94, DIN 4102		-	HB, B2
Kerbschlagzähigkeit +23 °C	ISO 180/1A	ASTM D 746	kJ / m ²	C15
Reißdehnung	ISO R 527	ASTM D 638	%	10
Dichte	ISO 1183	ASTM D 1505	kg / m ³	902
Wasseraufnahme		ASTM D 170	%	<0,1
Zugfestigkeit	ISO R 527	ASTM D 638	MPa	26
E-Modul	ISO 178	ASTM D 790	MPa	1250
Längenausdehnungs-Koeffizient		ASTM D 696-44	mm / mm °C	-30 - 0 °C 0,65 x 10 ⁻⁴
				0 - 30 °C 1,05 x 10 ⁻⁴
				30 - 60 °C 1,4 x 10 ⁻⁴
				60 - 90 °C 1,7 x 10 ⁻⁴

EXPLANATION OF EXPANSION IN VARIOUS TEMPERATURES

Expansion: 0,1 % per 10 °C

Formula for the size of the expansion: $(0,001 \times \text{length of the floor}) \times (\text{number of increased degrees} / 10)$

Formula for the length of the floor after the expansion: *Earlier length + Length of the expansion*

Example	Length of floor	Calculation	Expansion	Length of floor after expansion
0°C–10°C	10 m	$0,001 \times 10\text{m} = 0,01\text{m}$ $0,01\text{m} \times (10^\circ/10) = 0,01$	1 cm	10,01 m
0°C–30°C	10 m	$0,001 \times 10\text{m} = 0,01\text{m}$ $0,01\text{m} \times (30^\circ/10) = 0,03$	3 cm	10,03 m
20°C–40°C	20 m	$0,001 \times 20\text{m} = 0,02\text{m}$ $0,02\text{m} \times (20^\circ/10) = 0,04$	4 cm	20,04m