

Technisches Merkblatt

Phonotherm® 200

Technische Daten:

Phonotherm 200	RG 500	RG 700	
Werkstoff	FCKW-, HFCKW- und formaldehydfreier Polyurethan-Hartschaum-Werkstoff		
Rohdichte	550 ± 50 kg / m ³	700 ± 50 kg / m ³	
Biegefestigkeit Plattendicke von 15 mm	ca. 7,8 N / mm ²	ca. 10,5 N / mm ²	in Anlehnung an DIN EN 310
Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung	ca. 7000 kPa	ca. 8100 kPa	DIN EN 826
E-Modul	ca. 500 N / mm ²	ca. 750 N / mm ²	
Schraubenauszugswiderstand*	ca. 650 N	ca. 800 N	in Anlehnung an DIN EN 320
Dickenquellung nach 24 Std. Wasserlagerung	ca. 1 %	ca. 1 %	intern
Wasserzunahme nach 24 Std. Wasserlagerung	ca. 5 %	ca. 4 %	intern
Dimensionsänderung nach 24 Std. Wasserlagerung	ca. 1 %	ca. 1 %	intern
Längenausdehnungskoeffizient im Bereich von - 20 bis + 60 °C	ca. 28,375 · 10 ⁻⁶ / K	ca. 28,375 · 10 ⁻⁶ / K	in Anlehnung an DIN 51045-1
Wasserdampfdiffusionswerte für 15 mm Plattendicke für 20 mm Plattendicke für 30 mm Plattendicke für 50 mm Plattendicke	μ ca. 17 / s _d ca. 0,27 m μ ca. 27 / s _d ca. 1,4 m	μ ca. 25 / s _d ca. 0,37 m μ ca. 23 / s _d ca. 0,47 m μ ca. 46 / s _d ca. 1,4 m	DIN EN ISO 12572 / DIN 52 615
Wärmeleitfähigkeit λ ₁₀	ca. 0,076 W / (m·K)	ca. 0,10 W / (m·K)	DIN EN ISO 12 667 / DIN 52 612
Brandverhalten	Baustoffklasse B2 nicht brennend abtropfend	Baustoffklasse B2 nicht brennend abtropfend	DIN 4102
	Klasse E	Klasse E	DIN EN 13501-1
Restfeuchte	2 – 4 %		
Dickentoleranz, ungeschliffen	± 0,4 mm		
Dickentoleranz, geschliffen	± 0,2 mm		
Temperaturstabilität	- 40 °C bis + 80 °C		
Alterungsbeständig	fäulnisbeständig und unverrottbar		

* Prüfschraube: SPAX® T-Star plus 4,0 x 60