

Technische Daten: RALMO®-ABE System-Verbund

Wasseraufnahme	max. 1 bis 3 % nach 2 Wochen
Baustoffklasse	B2
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +100 °C
Alterungsbeständigkeit	unverrottbar

Technische Daten: Boden und Deckel aus Purenit

Eigenschaften	Norm	Einheit	Anforderung
Rohdichte	DIN EN 1602	kg m ³	550
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	W/(m-K)	0,078 ***
Bemessungswert (D)	DIN EN 4108-4	W/(m-K)	0,080
Wärmeleitstufe (WLS)			0,80
Druckfestigkeit			
Druckspannung bei 10 % Stauchung	DIN EN 826	Mpa	≥ 7,5
zulässige Dauerdruckspannung bei Stauchung < 2 %		Mpa	≥ 1,87,5
Biegefestigkeit	DIN EN 12089	Mpa	5-7 ***
Scherfestigkeit	DIN EN 12090	Mpa	1-1,5 ***
Schubfestigkeit	DIN EN 12090	Mpa	1-1,5 ***
Dickenquellung	DIN EN 68763	%	0,8 ***
Brandverhalten			
Brandreaktionsklasse / RtF (EU)	DIN EN 13501-1		E / D-s3, dÜ **
Baustoffklasse (D)	DIN 4102-1		B2
Brandkennziffer (CH)	BKZ		5,3
Temperaturbeständigkeit		°C	-50 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +250 °C
Feuchteaufnahme	DIN ISO 12571	Masse %	≤ 3
Wasseraufnahme	DIN EN 1609		≤ 0,5
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl PU	EN 12086		8
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN EN 1604	1/K	3-7 · 10 ⁻⁵ **

* Die Wärmeübergangswiderstände R_{Si} und R_{SE} sind berücksichtigt. Weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.

** Orientierende Prüfung – nicht Bestandteil der Fremdüberwachung und werkseitigen Produktionskontrolle.

*** Laborwert – rohstoffbedingte Schwankungen vorbehalten.

Technische Daten: PET-Dämmung

Eigenschaften	Klassifizierung
Dichte	ca. 80 kg/m ³
Druckfestigkeit	ca. 80 kg/m ³
Scherfestigkeit	0,6 MPa
E-Modul	20 MPa
Scherspannungsfaktor	35 %
Zugfestigkeit	2,1 MPa
Brandverhalten	B2
Wärmeleitfähigkeit	0,0276 W/m ² K
μ-Wert	650

Die Tragfähigkeit beträgt bei RALMO®-ABE 55 mm bei einem Abstand der Unterlegplatten von max. 300 mm ca. 250 kg per m. Je dicker das Profil gewählt wird, um so höher ist die Traglast.

Luftschalldämmung:

Von einem Musterelement mit dem Aufbau wie in der **rechten** Grafik wurde im Labor die Luftschalldämmung bestimmt. Die Messungen erfolgten in einem Prüfstand mit unterdrückten Schallnebenwegen gemäss den Richtlinien der Norm EN ISO 140-3.

Bewertetes Schalldämmmass nach EN ISO 717-1 $R_w = 39$ dB
 Spektrumanpassungswert nach EN ISO 717-1 $C_{tr} = 3$ dB

