

# Alba<sup>®</sup> balance Vollgipsplatten (nach SN EN 12859)



Alba<sup>®</sup> balance ist die erste Vollgipsplatte die durch Ihre grosse Wärmespeicherkapazität mit PCM Technologie den Energiehaushalt und das Wohlfühlklima in einem Gebäude signifikant verbessern kann. Rohdichtklasse: M

Alba Balance mit Arbeitstemperatur 23C° ±1 C° lieferbar

Alba Balance mit Arbeitstemperatur 25C° ±1 C° lieferbar

## Technische Daten

<b>Klassierung von Baustoffen</b>	nach EN 13501-1 nach VKF	Klassifizierung: A2-s1,d0 (VKF Brandschutzanwendung Nr. 23821) ≙ Brandkennziffer: 6q3
-----------------------------------	-----------------------------	--

<b>Kantenformen</b>	<b>Längskanten Nut und Kamm/Feder</b>		
	<b>Querkanten Nut und Kamm/Feder</b>		

<b>Plattenkennzeichnung</b>	Alba Balance ist rosa eingefärbt.
-----------------------------	-----------------------------------

<b>Abmessungen</b>	<b>Nenndicke</b>	25	mm	
	<b>Nennlänge</b>	1000	mm	
	<b>Nennhöhe</b>	500	mm	
	<b>Masstoleranzen</b>	nach EN 12859	Dicke	± 0.5
			Länge	± 5.0
Höhe			± 2.0	
Ebenheit			± 1.0	

Stand 03/2015

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Gewicht	Rohdichte		900 ± 10	kg/m <sup>3</sup>
	Flächengewicht		23 ± 0.5	kg/m <sup>2</sup>
Sonstiges	Kristallin gebundenes Wasser im Gipskern		ca. 15 - 19	%
	Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)		max. 50	°C
	pH-Wert		6 - 9	-
Mechanische Eigenschaften	Bruchlast		ca. 600	N
	Biegezugfestigkeit		ca. 1.7	N/mm <sup>2</sup>
	E-Modul		ca. 2100	N/mm <sup>2</sup>
	Oberflächenhärte	nach Shore	40 - 50	
	Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche		3.5-4.0	N/mm <sup>2</sup>
	Scherfestigkeit		1.3-1.6	N/mm <sup>2</sup>
Haftfestigkeit		> 0,25	N/mm <sup>2</sup>	
Wärme	Wärmeleitfähigkeit λ	nach EN ISO 10456	ca. 0.27	W/(mK)
	Dampfdiffusionswiderstand	nach EN 12524	5-10	μ
	Latente Wärme (dH) bei 23°C ± 1 C°		291 82	kJ/m <sup>2</sup> Wh/m <sup>2</sup>
	Latente Wärme (dH) bei 25°C ± 1 C°		306 85	kJ/m <sup>2</sup> Wh/m <sup>2</sup>
	Spezifische Wärme (Cp)		26.7	kJ/m <sup>2</sup> K
	Gesamte Speicherkapazität (10-30C°) bei 23°C ± 1 C°		825	kJ/m <sup>2</sup>
	bei 25°C ± 1 C°		840	kJ/m <sup>2</sup>
Feuchte	Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	nach EN 12524	Trocken: 10 Nass: 4	μ
	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd		Trocken: 0,25 Nass: 0,1	m
	Feuchtigkeitsaufnahme I Ausgleichsfeuchte (abhängig vom Raumklima)	bei 20°C	40% r.LF.: 0.3 – 0.6 60% r.LF.: 0.6 – 1.0 80% r.LF.: 1.0 – 2.0	Masse-%
	Längenänderung bei Änderung der r.LF. um 30%	bei 20°C	0,015	%

Stand 03/2015

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.