

# Technische Daten EMOTON PANELLO Raumklimaplatte

Stand 03/2019

		EMOTON Raumklimaplatte
Format in cm		125x125; 125x62,3; 62,3x62,3
Dicke		15 mm (+/-1,5mm)
Dichte (bei ca. 16% Restfeuchte)		1250 kg/m <sup>3</sup> (+/-10%)
Masse (bei ca. 16% Restfeuchte) pro m <sup>2</sup>		18 kg/m <sup>2</sup> (+/-10%)
Brandverhalten nach ÖNORM EN 13501-1 Quelle: IBS Linz, 2018		A2-s1-d0
Wärmeleitfähigkeit nach ÖNORM EN 12667 und EN 12664 Quelle: MA 39, 2018		λ 10, dry = 0,324 W/mK
spezifische Wärmekapazität (sommerlicher Hitzeschutz) nach ÖNORM EN 15498 Quelle: MA 39, 2018		C = 967 ± 22 J/kgK
Biegezugfestigkeit nach ÖNORM EN 15283-2 Quelle: Holzforschung Austria, 2018		3,0 N/mm <sup>2</sup> (+/-20%)
Elastizitätsmodul (Steifigkeit des Werkstoffes) nach ÖNORM EN 15283-2 Quelle: Holzforschung Austria, 2018		1232 N/mm <sup>2</sup> (+/-20%)
Oberflächenhärte (Kugelfalltest) nach ÖNORM EN 15283-2 Quelle: Holzforschung Austria, 2018		15,3 mm (+/-20%)
Bruchlast nach ÖNORM EN 15283-2 Quelle: Holzforschung Austria, 2018		722 N/Verbindungsmittel (+/-20%)
Schraubenauszugsfestigkeit Quelle: Holzforschung Austria, 2014		> 20 N/mm
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung Quelle: Holzforschung Austria, 2014		59%
Mikrobielle Belastung (Gesamtkeimzahl) nach DIN 54379 Quelle: Holzforschung Austria, 2018		73.085
Life Cycle Assessment Umweltauswirkung (ökologischer Fußabdruck) Quelle: Dr. Horst Lunzer, Dr. Lunzer Energie und Umwelt e.U.		44% bezogen auf kg Gipskarton 61% bezogen auf m <sup>2</sup> Gipskarton
VOC Absorption (Werte in Klammer sind Vergleichswerte mit Gipsfaserplatte und pflanzl. Kaseinfarbe) Quelle: [H]-House EU Forschungsvorhaben nach ISO 16000-25	Hexanal: 1-Pentanol: Butylacetat: α-Pinen: n-Dekan:	2,3 mg/m <sup>3</sup> (1,9) 9,0 mg/m <sup>3</sup> (6,0) 11,9 mg/m <sup>3</sup> (1,8) 0,0 mg/m <sup>3</sup> (0,0) 1,7 mg/m <sup>3</sup> (0,8)
Wasserdampfsorption (Werte in Klammer sind Vergleichswerte mit Gipskartonplatte) Quelle: [H]-House EU Forschungsvorhaben nach DIN 18948	nach 1 Stunde: nach 3 Stunden: nach 6 Stunden: nach 8 Stunden: nach 12 Stunden: nach 72 Stunden:	22 g/m <sup>2</sup> (10) 47 g/m <sup>2</sup> (18) 70 g/m <sup>2</sup> (22) 83 g/m <sup>2</sup> (22) 100 g/m <sup>2</sup> (22) 220 g/m <sup>2</sup> (22)

Vergleichende Messungen aus dem [H]-House EU Forschungsprojekt:

Abb. 5 Ergebnisse Wasserdampfsorptionstests (DIN 18947) Bekleidungsplatten

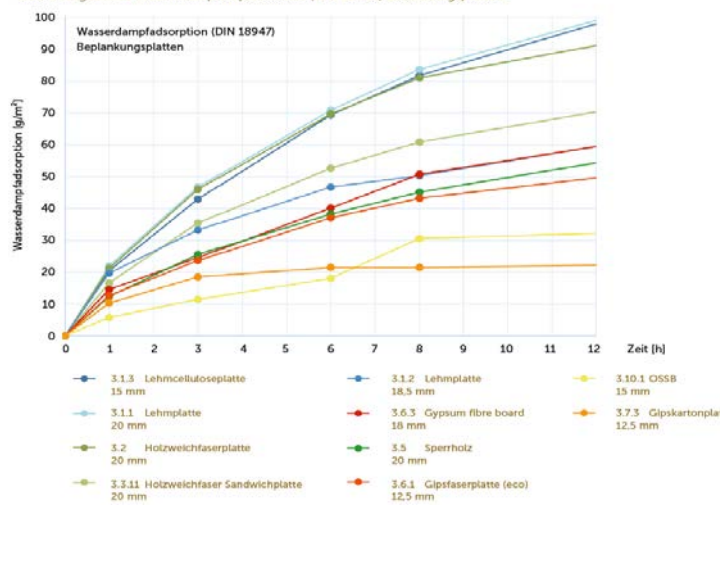


Abb. 6 Ergebnisse Wasserdampfsorptionstests (fünf Zyklen Ad- und Desorption) von Wandaufbauten

