

Datenblatt EcoSyst Klimatelement

Das Klimatelement

Maße:	1220 x 1000 x 52 mm (+/-1%)
Masse:	34 kg
Flächenlast:	28 kg/m ²
Nennkühlleistung bei $\Delta\theta^n = 8K$ (DIN EN 14240):	68 W/m ²
Norm-Wärmeleistung bei $\Delta T = 15K$ (in Anlehnung DIN EN 14037):	85 W/m ²
Schallabsorption nach α_w (DIN EN ISO 354:2003 / 11654):	0,25 (Klasse E)

Die Kalziumsilikatplatte

Maße der Kalziumsilikatplatte:	1220 (+/-3) x 1000 (+/-3) x 50 (+/-1) mm
Rohdichte:	0,225 g/cm ³ (+/-5%)
Kapillares Wasseraufnahmevermögen:	270% des Eigengewichts
Adsorptives Wasseraufnahmevermögen:	2,5% des Eigengewichts
Diffusionswiderstandszahl: Wasserdampfdurchlässigkeit (Sd Wert 2,5cm)	0,06 m 2,5 μ
Wärmeleitfähigkeit gem. abZ (DIBT):	0,067 W/mK
Druckfestigkeit (EN 993-6:1995):	2,4 Mpa
Biegefestigkeit (EN 993-6:1995):	1,9 Mpa
Brandschutz nach DIN:	Klasse A1 (nicht brennbar)
pH-Wert:	10,3 (schimmelpilzhemmend)

Die Kapillarrohrr Matte

Maße der Kapillarrohrr Matte:	1273 x 985 mm
Durchmesser Sammelrohre (2 Stück):	\varnothing 20 x 2 mm
Durchmesser Kapillarrohre (46 Stück):	\varnothing 4,5 x 0,8 mm
Oberfläche gesamt:	0,72 m ² /m ²
hochwirksame Oberfläche:	0,49 m ² /m ²
Material der Kapillarrohrr Matte:	Polypropylen

Der Lehmputz

Wärmeleitfähigkeit:	0,91 W/mK
Dichte:	1,7 g/cm ³

