

Wärme-, Schall- und Brandschutzwerte

klimaVER® Wand- system	Rohwand- stärke cm	Roh- dichte kg/m³	Gewicht kg/m²	Nach Norm DIN 1520 Lambda (Rechenwert) W/mK Wärmeleit- fähigkeit	Nach Norm DIN 4102-1 Baustoffklasse	Nach Norm DIN 4109-BI.1 (alt) DIN 4109-32 (neu) Luftschalldämmung		Nach Bundesverband Leichtbeton Luftschalldämmung R w, Bau dB
						R w, R dB	R w	
LAC2	42,50	450	191	0,12	A1	44	50	51
LAC2	36,50	450	164	0,12	A1	42	48	49

Alle Tabellenwerte beziehen sich auf die Rohbauwände ohne Anrechnung von Putz und Dämmstärken.

Leichtbetonwände haben aufgrund ihrer hohen Materialdämpfung gegenüber allgemeinen Werten bzw. gegenüber anderen Baustoffen mit gleicher Flächenmasse eine höhere Luftschalldämmung. Die porige Struktur des Blähglas Rohstoffes wirkt sich positiv auf die Wärmeleitfähigkeit und die Schalldämmung der Bauteile aus. Durch Messungen wurden bis zu 6 dB höhere Luftschalldämmwerte ermittelt.

Quelle: Leichtbetonverband

Statische Werte

	Festig- keits- klasse	Trocken- roh- dichte in kg/m³	Wichte, lt. Hersteller in kg/m³	charakteristische Druckfestigkeit f _{ck} in Mpa (N/mm²)	zulässige örtliche Auflager- pression in Mpa
haufwerksporiger Leichtbeton nach DIN EN 1520	LAC2	450	600	2	0,70

Wasserdampfdiffusion

Die haufwerksporige Struktur von klimaVER® gewährleistet nach DIN 1520 einen niedrigen Dampfdiffusionswiderstand ($\mu = 5$). Je größer der μ -Wert eines Baustoffes, desto größer ist sein Diffusionswiderstand bzw. je geringer ist das Diffusionsvermögen.

klimaVER® Wandsystem	SD-Wert in m
36,50	1,82
42,50	2,125