

Luftschalldämmung einschaliger, verputzter Wände aus WÜPOR-Mauerwerk

Rohdichte- klasse	Rechenwert der Rohdichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	Schalldämm-Maß R' <sub>w</sub> [dB]* Wanddicken [mm]							
		100	115	150	175	200	240	300	365
<b>0,35</b>	<b>300</b>	–	–	–	–	–	39	41	43
<b>0,40</b>	<b>350</b>	–	–	35	38	39	40	42	44
<b>0,50</b>	<b>450</b>	33	34	37	40	41	43	45	46
<b>0,65</b>	<b>600</b>	35	36	39	42	43	44	46	48

\* Schalldämm-Maß R'<sub>w</sub> gemäß DIN 4109 Bbl. 1 / Putzgewichte: < 175 mm ≙ 20 kg/m<sup>2</sup>; ≥ 175 mm ≙ 25 kg/m<sup>2</sup>

Festigkeitsklasse	Grundwert σ <sub>0</sub> [MN/m <sup>2</sup> ]
2	0,60
4	1,10
6	1,50

für einschaliges Mauerwerk aus WÜPOR-Porenbeton

Festigkeits- klasse	Rohdichte- klasse	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>R</sub>	Wanddicke [mm]	einschaliges Mauerwerk inkl. Außenputz <sup>1)</sup> U [W/(m <sup>2</sup> K)]	zweischaliges Mauerwerk mit Dämmung und KS-Vb (20 1,8–2,0) <sup>2)</sup> U [W/(m <sup>2</sup> K)]	
					λ <sub>R</sub> = 0,035	λ <sub>R</sub> = 0,025
2	<b>0,35</b>	0,09	240	0,34	–	–
			300	0,28	–	–
			365	0,23	–	–
			425	0,19	–	–
			480	0,17	–	–
2	<b>0,40</b>	0,10	150	–	0,17	0,13
			175	–	0,16	0,13
			200	–	0,16	0,12
			240	0,37	0,15	0,12
			300	0,31	–	–
365	0,26	–	–			
4	<b>0,50</b>	0,13	150	–	0,18	0,14
			175	–	0,17	0,14
			200	–	0,17	0,13
			240	–	0,16	0,13
6	<b>0,65</b>	0,21	150	–	0,19	0,15
			175	–	0,19	0,15
			200	–	0,19	0,14
			240	–	0,18	0,14

<sup>1)</sup> Einschaliges Mauerwerk: Gipsputz innen 10 mm, WÜPOR-Porenbeton, mineralischer Faser-Leichtputz 15 mm (λ<sub>R</sub> = 0,22)

<sup>2)</sup> Zweischaliges Mauerwerk: Gipsputz innen, WÜPOR-Porenbeton, Dämmung 14 cm, Fingerspalt 1 cm, Verblender 9,0 bis 11,5 cm (Als Dämmung können unter Berücksichtigung der stofflichen Eigenschaften und in Abhängigkeit von der Konstruktion alle genormten oder bauaufsichtlich zugelassenen Dämmstoffe verwendet werden, z.B. Hartschaumplatten, Mineralwolleplatten.)