

Bewertete Bau-Schalldämm-Maße R_w (Direkt-Schalldämm-Maße) von einschaligen Wänden aus Porenbeton-Plansteinmauerwerk mit beidseitig 1,5 cm dicker Leichtputzschicht.

RDK	P_w [kg/m ³]	R_w [dB] bei einer Mauerwerksdicke von d m				
		0,240	0,300	0,365	0,425	0,490
0,35	325	43,4	45,8	48,0	49,5	50,6
0,40	375	45,0	47,4	49,4	50,9	52,1
0,45	425	46,3	48,7	50,6	52,1	53,3
0,50	475	47,6	49,8	51,7	53,2	54,4
0,55	525	48,6	50,7	52,7	54,2	55,4
0,60	575	49,5	51,6	53,6	55,1	56,4
0,65	625	50,3	52,5	54,4	56,0	57,3

Charakteristische Druckfestigkeit f_k von Einsteinmauerwerk aus Porenbetonsteinen mit Dünnbettmörtel

Steindruckfestigkeitsklasse	f_k N/mm ²
2	1,8
4	3,0
6	4,1

für einschaliges Mauerwerk aus WÜPOR-Porenbeton

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

¹⁾ Einschaliges Mauerwerk: Gipsputz innen 10 mm, WÜPOR-Porenbeton, mineralischer Faser-Leichtputz 15 mm ($\lambda_R = 0,22$)

²⁾ 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.)

Mindestdicke δ nichttragender, raumabschließender Wände aus Porenbeton-Planbauplatten (DIN 4166 und DIN EN 771-4) gemäß DIN 4102-4

Mindestwanddicke δ [mm] für die Feuerwiderstandsklasse				
F 30-A	F 60-A	F 90-A	F 120-A	F 180-A
50 (50)	75 (75)	75 (75)	115 (75)	150 (115)

Wände mit Dünnbettmörtel.

Werte in Klammern gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN 4102-4 Nr. 9.2.18.

Mindestdicke δ tragender, raumabschließender Wände aus Porenbeton-Mauerwerk (DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN 20000-404) gemäß DIN EN 1996-1-2/NA

Ausnutzungsfaktor α_{6fi} [-]	Mindestwanddicke δ [mm] für die Feuerwiderstandsklasse				
	REI 30	REI 60	REI 90	REI 120	REI 180
$\leq 0,15$	115 (115)	115 (115)	115 (115)	115 (115)	150 (115)
$\leq 0,42$	115 (115)	115 (115)	150 (115)	150 (150)	175 (115)
$\leq 0,70$	115 (115)	150 (115)	175 ¹⁾ (150)	175 ¹⁾ (175)	200 (200)

RDK $\geq 0,40$.

Wände mit Dünnbettmörtel.

Werte in Klammern gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2 Nr. 4.2 (1).

1) RDK $\geq 0,35$.

Mindestdicke δ tragender, nichtraumabschließender Wände aus Porenbeton-Mauerwerk (DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN 20000-404) gemäß DIN EN 1996-1-2/NA

Ausnutzungsfaktor α_{6fi} [-]	Mindestwanddicke δ [mm] für die Feuerwiderstandsklasse				
	R 30	R 60	R 90	R 120	R 180
$\leq 0,15$	115 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)	175 (115)
$\leq 0,42$	150 (115)	175 (150)	175 (150)	175 (150)	240 (175)
$\leq 0,70$	175 (150)	175 (150)	240 (175)	300 (240)	300 (240)

RDK $\geq 0,40$.

Wände mit Dünnbettmörtel.

Werte in Klammern gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2 Nr. 4.2 (1).

Mindestdicke δ tragender und nichttragender, raumabschließender Brandwände aus Porenbeton-Mauerwerk (DIN EN 771-4 in Verbindung mit DIN 20000-404) gemäß DIN EN 1996-1-2/NA

Produkt	Rohdichteklasse	Mindestwanddicke δ [mm] für die Feuerwiderstandsklassen REI-M 30, REI-M 60, REI-M 90 EI-M 30, EI-M 60, EI-M 90	
		einschalige Ausführung	zweischalige Ausführung
Planelemente	$\geq 0,55$ ¹⁾	240	2 · 175
	$\geq 0,40$	300	2 · 240
	$\geq 0,40$ ^{2) 3)}	240	2 · 175
	$\geq 0,55$	240 ^{3) 4)}	2 · 175 ^{3) 4)}
	$\geq 0,40$	300	2 · 240

¹⁾ Plansteine mit Vermörtelung der Stoßfuge, alternativ beidseitig 20 mm verputzt nach DIN EN 1996-1-2, 4.2(1).

²⁾ Plansteine mit glatter, vermörtelter Stoßfuge.

³⁾ Mit aufliegender Geschossdecke mit mindestens 90 Minuten Feuerwiderstandsdauer als konstruktive obere Halterung.

⁴⁾ Planelemente mit Vermörtelung der Stoßfugen, alternativ beidseitig 20 mm verputzt nach DIN EN 1996-1-2, 4.2(1).

Erklärung Kurzzeichen und Kriterien

R = Tragfähigkeit (Résistance)

E = Raumabschluss (Étanchéité)

I = Wärmedämmung (Isolation)

M = Mechanische Einwirkung auf Wände (Mechanical action)