

Lyd

I rækkehuse og lejlighedsbyggeri er der krav til lydisolering mellem lejlighederne. Der er ikke krav til lydisolering i boligen, men god lydregulering fremmer trivlsen.

Lydisoleringen mellem højlydte og stille rum, som fx børneværelse og soveværelse skal være tilstrækkelig. Dette er muligt med en normal, 100 mm tyk

porebetonskillevæg. Som et homogent luftfyldt byggemateriale har porebeton en indvendig dæmpning, der giver god lydisolering. I lejlighedsskel mellem

de enkelte boliger overholder de gængse løsninger naturligvis bygningsreglementets krav.

Lydisolering i henhold til DIN 4109

Lydisoleringsværdier for enkeltvægsgematerialer af porebeton												
Type	Dimension	Densitet	Overfladebehandling	Vægtykkelse / cm								
				10	11,5	15	17,5	20	24	30	36,5	48
R_w ¹⁾	dB	0,30	Murværk pudset på begge sider ^{2) 3)}					35	37	39	42	
		0,35						37	39	41	43	
		0,40					36	37	39	41	43	
		0,50		33	34	37	38	39	41	43	45	
		0,55		34	35	38	39	40	42	44	46	
		0,60		35	36	39	40	41	43	45	48	
		0,65		36	37	39	41	42	44	46	48	
		0,70		36	38	40	42	43	45	47	47	
		0,80		38	39	42	43	45	49	49	49	
R_w ¹⁾	dB	0,40	Montage- og systemdele uden puds ^{4) 5)}					34	36	39	41	
		0,50		29	31	34	35	37	39	42	44	
		0,55		30	32	35	37	38	40	43	45	
		0,60		31	33	36	38	39	42	44	47	
		0,70		33	35	38	40	41	44	46	49	
		0,80		35	37	40	42	43	45	48	48	

¹⁾ Gyldig ved tilstødende byggematerialer med en masse på ca. 300 kg / m²

²⁾ Ved vægtykkelse 17,5 cm: pudset på begge sider med $m = 2 \times 10 \text{ kg / m}^2$; Vægtykkelser = 17,5 cm: pudset indvendig og udvendig

³⁾ Ved anvendelse af afstemte typer puds i henhold til DIN 4109, bilag 1, tabel 4, afsnit 3 forøges lydisoleringsværdien med 2-4 dB.

⁴⁾ For vægge eller tag- og gulvelementer med et lag indvendig puds med $m = 10 \text{ kg/m}^2$ forøges værdien med 1-3 dB, ved anvendelse af 5 cm stenblanding forøges værdien med 6-8 dB, ved brug af svømmende gulv forbedres værdien med 7-8 dB.

⁵⁾ Brugen af varmeisoleringssystemer forringes værdien med ca. 2 dB. (1-5 dB). Dog ikke ved dobbeltmur.