

Technische specificaties

Geluidsisolatie per wanddikte

Geluidsisolatie per wanddikte

De luchtgeluidsisolatie tussen twee ruimten is niet alleen afhankelijk van de dikte, maar ook van de detaillering en uitvoering van aansluitende constructies.

In onderstaande tabel vindt u de waarden gebaseerd op laboratoriummetingen. En ook de waarden die in de praktijk haalbaar zijn met de genoemde wandopbouw.

Wanddikte (mm)	Laboratoriumwaarden		Te verwachten waarden in de praktijk	
	$I_{l,u,lab}$ (dB)	R_w (dB)	$I_{l,u,k}$ (dB)	$D_{n,T;A,k}$ (dB)
67	-13	40	-18	34
100	-8	45	-13	39
120	-6	47	-11	41
150	-2	51	-7	45
175	-1	51	-6	46
EH175	+2	54	-3	49
200	+1	53	-2	48
214	+2	54	-3	49
EH214	+4	56	-1	51
240	+3	55	-2	50
EH250	+6	58	+1	53
300	+6	58	+1	53
EH300*	+8	60	+5	57
Ankerloze spouwconstructie				
120-60-120	+13	65	+3	55
150-60-150	+16	68	+6	58

*= in combinatie met zwevende dekvloeren.

Soms wordt een hogere geluidseis (meer dan +5 dB of 57 dB) aan een wand gesteld. Deze waarde kan gehaald door een massieve wand te combineren met een voorzetwand.