

Geluidabsorptie van onbeklede Rockwool isolatieplaten cfr. ISO 354, resultaten gebaseerd op meetgegevens

Densiteit	dikte (mm)	spouw (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w (ISO 11654)	NRC (ASTM C423)
circa 30-40 kg/m ³	50	geen	0,20	0,50	0,80	0,90	0,95	0,95	0,80	0,80
	100	geen	0,45	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00
circa 40-50 kg/m ³	50	geen	0,20	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90
	100	geen	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
circa 50-60 kg/m ³	50	geen	0,20	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,90
	100	geen	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
circa 60-90 kg/m ³	50	geen	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,95
	100	geen	0,70	0,90	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95	0,95
circa 90-120 kg/m ³	50	geen	0,25	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,95
	100	geen	0,70	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,95	0,90
circa 30-40 kg/m ³	50	300*	0,40	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	100	300*	0,45	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00
circa 40-50 kg/m ³	50	300*	0,45	0,95	1,00	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	100	300*	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00

* de spouw is de ruimte tussen het isolatiemateriaal en de achterliggende constructie. Bijvoorbeeld de ruimte tussen een plafond en betonvloer.

Datum: 21-7-2009