



8" block R values

Construction	Cores Empty		Loose-Fill Insulation		Foamed-in-Place Insulation		Grout Fill 100 lb./cu. ft.		Grout Fill 130 lb./ft.3		Density of Block lb./cu. ft.
	R	U	R	U	R	U	R	U	R	U	
Exposed Block, Both Sides	2.92	0.34	8.92	0.11	11.27	0.09	3.33	0.3	2.68	0.37	80
	2.64	0.38	7.67	0.13	9.33	0.11	3.03	0.33	2.41	0.41	95
	2.49	0.4	6.91	0.14	8.21	0.12	2.86	0.35	2.27	0.44	105
	2.36	0.42	6.21	0.16	7.22	0.14	2.71	0.37	2.15	0.47	115
	2.2	0.45	5.34	0.19	6.04	0.17	2.53	0.4	2	0.5	125
1/2" Gypsum Board on Furring Strips	2.06	0.49	4.51	0.22	4.97	0.2	2.34	0.43	1.87	0.53	135
	4.34	0.23	10.34	0.1	12.69	0.08	4.75	0.21	4.1	0.24	80
	4.06	0.25	9.09	0.11	10.75	0.09	4.45	0.22	3.83	0.26	95
	3.91	0.26	8.33	0.12	9.63	0.1	4.28	0.23	3.69	0.27	105
	3.78	0.26	7.63	0.13	8.64	0.12	4.13	0.24	3.57	0.28	115
1/2" Foil-Backed Gypsum Board on Furring Strips	3.62	0.28	6.76	0.15	7.46	0.13	3.95	0.25	3.42	0.29	125
	3.48	0.29	5.93	0.17	6.39	0.16	3.29	0.27	3.29	0.3	135
	6.45	0.16	12.45	0.08	14.8	0.07	6.86	0.15	6.21	0.16	80
	6.17	0.16	11.2	0.09	12.86	0.08	6.56	0.15	5.94	0.17	95
	6.02	0.17	10.44	0.1	11.74	0.09	6.39	0.16	5.8	0.17	105
1" Rigid Glass Fiber plus 1/2" Gypsum Board	5.89	0.17	9.74	0.1	10.75	0.09	6.24	0.16	5.68	0.18	115
	5.73	0.17	8.87	0.11	9.57	0.1	6.06	0.17	5.53	0.18	125
	5.59	0.18	8.04	0.12	8.5	0.12	5.87	0.17	5.4	0.19	135
	7.37	0.14	13.37	0.07	15.72	0.06	7.78	0.13	7.13	0.14	80
	7.09	0.14	12.12	0.08	13.78	0.07	7.48	0.13	6.86	0.15	95
1" Expanded Polystyrene plus 1/2" Gypsum Board	6.94	0.14	11.36	0.09	12.66	0.08	7.31	0.14	6.72	0.15	105
	6.81	0.15	10.66	0.09	11.67	0.09	7.16	0.14	6.6	0.15	115
	6.65	0.15	9.79	0.1	10.49	0.1	6.98	0.14	6.45	0.16	125
	6.51	0.15	8.96	0.11	9.42	0.11	6.79	0.15	6.32	0.16	135
	8.37	0.12	14.37	0.07	16.72	0.06	8.78	0.11	8.13	0.12	80
1" Expanded Polyurethane plus 1/2" Gypsum Board	8.09	0.12	13.12	0.08	14.78	0.07	8.48	0.12	7.86	0.13	95
	7.94	0.13	12.36	0.08	13.66	0.07	8.31	0.12	7.72	0.13	105
	7.81	0.13	11.66	0.09	12.67	0.08	8.16	0.12	7.6	0.13	115
	7.65	0.13	10.79	0.09	11.49	0.09	7.98	0.13	7.45	0.13	125
	7.51	0.13	9.96	0.1	10.42	0.1	7.79	0.13	7.32	0.14	135
1" Expanded Polyurethane plus 1/2" Gypsum Board	9.62	0.1	15.62	0.06	17.97	0.06	10.03	0.1	9.38	0.11	80
	9.34	0.11	14.37	0.07	16.03	0.06	9.73	0.1	9.11	0.11	95
	9.19	0.11	13.61	0.07	14.91	0.07	9.56	0.1	8.97	0.11	105
	9.06	0.11	12.91	0.08	13.92	0.07	9.41	0.11	8.85	0.11	115
	8.9	0.11	12.04	0.08	12.74	0.08	9.23	0.11	8.7	0.11	125
	8.76	0.11	11.21	0.09	11.67	0.09	9.04	0.11	8.57	0.12	135