

Concrete Block Insulating Systems

PO Box 1000

Freight House Road

West Brookfield, MA 01585

Tel: 800.628.8476

Tel: 508.867.4241

Fax: 508.867.5702

TOTAL THERMAL RESISTANCE (R-value) OF 2 CORE INSULATED CONCRETE BLOCK USING ISOTHERMAL PLANE METHOD

CMU SIZE	CMU DENSITY (lbs./cu. ft.)												
	80	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	
6" (1) ICON/Core	6.44	5.39	5.07	4.76	4.48	4.19	3.93	3.69	3.47	3.25	3.06	2.87	R-value
	0.155	0.186	0.197	0.210	0.223	0.239	0.254	0.271	0.288	0.308	0.326	0.348	U-value
8" (1) ICON/Core	7.73	6.56	6.19	5.83	5.50	5.16	4.86	4.56	4.29	4.01	3.78	3.54	R-value
	0.129	0.153	0.161	0.171	0.182	0.194	0.206	0.219	0.233	0.249	0.265	0.283	U-value
8" (2) ICON/Core	9.34	7.64	7.14	6.65	6.20	5.76	5.36	5.00	4.67	4.33	4.05	3.77	R-value
	0.107	0.131	0.140	0.150	0.161	0.174	0.186	0.200	0.214	0.231	0.247	0.266	U-value
10" (1) ICON/Core	8.50	7.26	6.87	6.48	6.11	5.74	5.40	5.08	4.79	4.48	4.22	3.95	R-value
	0.118	0.138	0.146	0.154	0.164	0.174	0.185	0.197	0.209	0.233	0.237	0.253	U-value
10" (2) ICON/Core	10.49	8.62	8.06	7.52	7.02	6.52	6.07	5.66	5.28	4.89	4.58	4.26	R-value
	0.095	0.116	0.124	0.133	0.143	0.153	0.165	0.177	0.189	0.204	0.219	0.236	U-value
12" (1) ICON/Core	9.37	8.09	7.68	7.28	6.89	6.49	6.12	5.78	5.45	5.11	4.82	4.52	R-value
	0.107	0.124	0.130	0.137	0.146	0.154	0.163	0.173	0.183	0.196	0.208	0.221	U-value
12" (2) ICON/Core	11.94	9.91	9.29	8.69	8.13	7.57	7.06	6.58	6.16	5.70	5.33	4.95	R-value
	0.084	0.101	0.108	0.115	0.123	0.132	0.142	0.152	0.163	0.176	0.188	0.202	U-value