



"R" and "U" Values of Typical 12 inch Hollow Concrete Masonry Walls

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	3.24	0.31	13.02	0.08	16.11	0.06	4.58	0.22	3.49	
	2.91	0.34	11	0.09	13.11	0.08	4.17	0.24	3.14	0.32	95
	2.73	0.37	9.8	0.1	11.42	0.09	3.93	0.25	2.95	0.34	105
	2.57	0.39	8.71	0.11	9.94	0.1	3.71	0.27	2.79	0.36	115
	2.39	0.42	7.37	0.14	8.2	0.12	3.44	0.29	2.6	0.38	125
	2.23	0.45	6.11	0.16	6.65	0.15	3.16	0.32	2.42	0.41	135
1/2" Gypsum Board on Furring Strips	4.66	0.21	14.44	0.07	17.53	0.06	6	0.17	4.91	0.2	80
	4.33	0.23	12.42	0.08	14.53	0.07	5.59	0.18	4.56	0.22	95
	4.15	0.24	11.22	0.09	12.84	0.08	5.35	0.19	4.37	0.23	105
	3.99	0.25	10.13	0.1	11.36	0.09	5.13	0.19	4.21	0.24	115
	3.81	0.26	8.79	0.11	9.62	0.1	4.86	0.21	4.02	0.25	125
	3.65	0.27	7.53	0.13	8.07	0.12	4.58	0.22	3.84	0.26	135
1/2" Foil-Backed Gypsum Board on Furring Strips	6.77	0.15	16.55	0.06	19.64	0.05	8.11	0.12	7.02	0.14	80
	6.44	0.16	14.53	0.07	16.64	0.06	7.7	0.13	6.67	0.15	95
	6.26	0.16	13.33	0.08	14.95	0.07	7.46	0.13	6.48	0.15	105
	6.1	0.16	12.24	0.09	13.47	0.07	7.24	0.14	6.32	0.16	115
	5.92	0.17	10.9	0.1	11.73	0.09	6.97	0.14	6.13	0.16	125
	5.76	0.17	9.64	0.12	10.18	0.1	6.69	0.15	5.95	0.17	135
1" Rigid Glass Fiber plus 1/2" Gypsum Board	7.69	0.13	17.47	0.06	20.56	0.05	9.03	0.11	7.94	0.13	80
	7.36	0.14	15.45	0.06	17.56	0.06	8.62	0.12	7.59	0.13	95
	7.18	0.14	14.25	0.07	15.87	0.06	8.38	0.12	7.4	0.14	105
	7.02	0.14	13.16	0.08	14.39	0.07	8.16	0.12	7.24	0.14	115
	6.84	0.15	11.82	0.08	12.65	0.08	7.89	0.13	7.05	0.14	125
	6.68	0.15	10.56	0.09	11.1	0.09	7.61	0.13	6.87	0.15	135
1" Expanded Polystyrene plus 1/2" Gypsum Board	8.69	0.12	18.47	0.05	21.56	0.05	10.03	0.1	8.94	0.11	80
	8.36	0.12	16.45	0.06	18.56	0.05	9.62	0.1	8.59	0.12	95
	8.18	0.12	15.25	0.07	16.87	0.06	9.38	0.11	8.4	0.12	105
	8.02	0.12	14.16	0.07	15.39	0.06	9.16	0.11	8.24	0.12	115
	7.84	0.13	12.82	0.08	13.65	0.07	8.89	0.11	8.05	0.12	125
	7.68	0.13	11.56	0.09	12.1	0.08	8.61	0.12	7.87	0.13	135
1" Expanded Polyurethane plus 1/2" Gypsum Board	9.94	0.1	19.72	0.05	22.81	0.04	11.28	0.09	10.19	0.1	80
	9.61	0.1	17.7	0.06	19.81	0.05	10.87	0.09	9.84	0.1	95
	9.43	0.11	16.5	0.06	18.12	0.06	10.63	0.09	9.65	0.1	105
	9.27	0.11	15.41	0.06	16.64	0.06	10.41	0.1	9.49	0.11	115
	9.09	0.11	14.07	0.07	14.9	0.07	10.14	0.1	9.3	0.11	125
	8.93	0.11	12.81	0.08	13.35	0.07	9.86	0.1	9.12	0.11	135

As listed in the National Concrete Masonry Association Tech Sheet No.101

Tripolymer® Products are completely unique - no other product compares to the benefits, features, and ease of use!  
 Tripolymer® is a proprietary product of C.P. Chemical Company, Inc.  
 Tripolymer® is a registered trademark of C.P. Chemical Company, Inc.

Contact Us:  
 (914) 428-2517  
 INFO@TRIPOLYMER.COM