

TABLE 143-B – PRESCRIPTIVE ENVELOPE CRITERIA FOR HIGH-RISE RESIDENTIAL BUILDINGS AND GUEST ROOMS OF HOTEL/MOTEL BUILDINGS

			Climate Zone															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Roofs/Ceilings	Metal Building		0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
	Wood Framed and Other		0.034	0.028	0.039	0.028	0.039	0.039	0.039	0.039	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Roofing Products	Low-sloped	Aged Reflectance	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
		Emittance	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	0.75	0.75	NR	0.75	0.75	0.75
Walls	Metal Building		0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
	Metal-framed		0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
	Mass Light		0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.227	0.227	0.227	0.196	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
	Mass Heavy		0.160	0.160	0.160	0.184	0.211	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.184	0.253	0.211	0.184	0.184	0.160
	Wood-framed and Other		0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.042	0.059	0.059	0.042	0.042	0.042
Floors/Soffits	Mass		0.045	0.045	0.058	0.058	0.058	0.069	0.092	0.092	0.092	0.069	0.058	0.058	0.058	0.045	0.058	0.037
	Other		0.034	0.034	0.039	0.039	0.039	0.039	0.071	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.034	0.039	0.034
Windows	U-factor		0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	
	RSHG North	0-10% WWR	0.68	0.49	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.49	0.49	0.49	0.49	0.47	0.47	0.68
		10-20% WWR	0.68	0.49	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.49	0.49	0.49	0.49	0.43	0.43	0.68
		20-30% WWR	0.47	0.40	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.40	0.40	0.40	0.40	0.43	0.43	0.47
		30-40% WWR	0.47	0.40	0.55	0.55	0.55	0.61	0.61	0.61	0.61	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.47
	RSHG Non-North	0-10% WWR	0.46	0.36	0.41	0.41	0.41	0.47	0.47	0.47	0.47	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.46
		10-20% WWR	0.46	0.36	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.36	0.36	0.36	0.36	0.31	0.31	0.46
20-30% WWR		0.36	0.31	0.31	0.31	0.31	0.36	0.36	0.36	0.36	0.31	0.31	0.31	0.31	0.26	0.26	0.36	
30-40% WWR		0.30	0.26	0.26	0.26	0.26	0.31	0.31	0.31	0.31	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.30	
Doors, U-factor	Non-Swinging		0.50	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	0.50	
	Swinging		0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	
Skylight	U-factor	Glass, curb	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	
		Glass, no curb	0.68	0.68	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	
		Plastic	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	
	SHGC	Glass, 0-2%	0.46	0.46	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
		Glass, 2.1-5%	0.36	0.32	0.32	0.32	0.32	0.40	0.40	0.40	0.40	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	
		Plastic, 0-2%	0.69	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	
Plastic, 2.1-5%	0.55	0.34	0.39	0.39	0.39	0.39	0.57	0.57	0.57	0.57	0.34	0.34	0.34	0.34	0.27	0.27		

Notes:

1. Mass, Light walls are defined as having a heat capacity greater than or equal to 7.0 Btu/h-ft² and less than 15.0 Btu/h-ft². Heavy mass walls are defined as having a heat capacity greater than or equal to 15.0 Btu/h-ft².