

Product Series	Model # Product Type	NFRC CPD Number	Glass Type	Glass Strength	No Grids				With Grids													
					U-Factor	SHGC	Vt - (Visible Light)	U.S. Energy Star Zones				U-Factor	SHGC	Vt - (Visible Light)	U.S. Energy Star Zones							
								Northern	North Central	South Central	Southern				Northern	North Central	South Central	Southern				
Casement & Awning Series New Construction	0151 Awning	ASO-A-32	Clear / Air	DS	0.44	0.53	0.56						0.42	0.53	0.56							
				TS	0.44	0.50	0.55								0.42	0.51	0.55					
			Climatech LT	DS	0.32	0.28	0.50								0.32	0.26	0.45					
				TS	0.32	0.28	0.49								0.32	0.26	0.44					
			Climatech	DS	0.28	0.28	0.50								0.28	0.26	0.45					
				TS	0.28	0.28	0.49								0.28	0.25	0.44					
			Climatech Elite LT	DS	0.31	0.20	0.44								0.31	0.18	0.40					
				TS	0.32	0.20	0.44								0.32	0.18	0.39					
			Climatech Elite	DS	0.28	0.19	0.44								0.28	0.18	0.40					
				TS	0.28	0.19	0.44								0.28	0.18	0.39					
			Climatech SF	DS	0.25	0.28	0.49								0.25	0.25	0.44					
				TS	0.25	0.27	0.48								0.25	0.25	0.44					
Casement & Awning Series New Construction	0170 Casement Picture Window	ASO-A-33	Clear / Air	DS	0.45	0.61	0.65															
				TS	0.45	0.58	0.64								0.45	0.52	0.57					
			Climatech LT	DS	0.31	0.32	0.58								0.31	0.29	0.52					
				TS	0.31	0.32	0.57								0.31	0.29	0.51					
			Climatech	DS	0.27	0.32	0.58								0.27	0.29	0.52					
				TS	0.27	0.32	0.57								0.27	0.29	0.51					
			Climatech Elite LT	DS	0.30	0.22	0.51								0.30	0.20	0.46					
				TS	0.31	0.23	0.51								0.31	0.21	0.45					
			Climatech Elite	DS	0.27	0.22	0.51								0.27	0.20	0.46					
				TS	0.26	0.22	0.51								0.26	0.20	0.45					
			Climatech SF	DS	0.23	0.32	0.57								0.23	0.29	0.51					
				TS	0.23	0.31	0.56								0.23	0.28	0.50					
Casement & Awning Series New Construction	0171 Casement	ASO-A-31	Clear / Air	DS	0.43	0.53	0.56															
				TS	0.43	0.50	0.55								0.43	0.46	0.50					
			Climatech LT	DS	0.31	0.28	0.50								0.31	0.26	0.45					
				TS	0.32	0.28	0.49								0.32	0.26	0.44					
			Climatech	DS	0.28	0.28	0.50								0.28	0.26	0.45					
				TS	0.28	0.28	0.49								0.28	0.25	0.44					
			Climatech Elite LT	DS	0.31	0.20	0.44								0.31	0.18	0.40					
				TS	0.31	0.20	0.44								0.31	0.18	0.39					
			Climatech Elite	DS	0.28	0.19	0.44								0.28	0.18	0.40					
				TS	0.28	0.19	0.44								0.28	0.18	0.39					
			Climatech SF	DS	0.24	0.28	0.49								0.24	0.25	0.44					
				TS	0.25	0.27	0.48								0.25	0.25	0.44					
Patio Door Series New Construction	1105/6/8/9 Patio Door	ASO-A-39	Clear / Air	DS	0.46	0.63	0.67															
				TS	0.46	0.60	0.66								0.46	0.53	0.58					
			Climatech LT	DS	0.32	0.33	0.60								0.32	0.30	0.53					
				TS	0.32	0.33	0.59								0.32	0.29	0.52					
			Climatech	DS	0.29	0.33	0.60								0.29	0.29	0.53					
				TS	0.28	0.33	0.59								0.28	0.29	0.52					
			Climatech Elite LT	DS	0.32	0.23	0.53								0.32	0.21	0.47					
				TS	0.31	0.23	0.52								0.31	0.21	0.46					
			Climatech Elite	DS	0.28	0.23	0.53								0.28	0.20	0.47					
				TS	0.28	0.23	0.52								0.28	0.20	0.46					
			Climatech SF	DS	0.24	0.33	0.59								0.24	0.29	0.52					
				TS	0.24	0.32	0.58								0.24	0.28	0.51					

Windows

Energy Star Legend		U-Factor	SHGC
Northern	[Blue Box]	≤ 0.27	Any
Northern		0.28	≥ 0.32
		0.29	≥ 0.37
		0.30	≥ 0.42
North-Central	[Yellow Box]	≤ 0.30	≤ 0.40
South-Central		≤ 0.30	≤ 0.25
Southern	[Red Box]	≤ 0.40	≤ 0.25

DOORS			
GLAZING LEVEL	U-FACTOR ¹	SHGC ²	
Opaque	≤ 0.17	No Rating	
≤ 1/2-Lite	≤ 0.25	≤ 0.25	
> 1/2-Lite	≤ 0.30	Northern	≤ 0.40
		Southern	≤ 0.25

¹Air Leakage for Sliding Doors < 0.3 cfm/ft²
²Air Leakage for Swinging Doors < 0.5 cfm/ft²