

Thermal Performance Data

Premium Direct-Set Windows (8306)



Weather Shield®
Windows & Doors

ENERGY PERFORMANCE DATA							 ENERGY STAR US Energy Star				CANADIAN ENERGY PERFORMANCE DATA			 ENERGY STAR CANADA Energy Star			
NFRC Total Unit Calculations ^a											U-Value (metric)	Air Infiltration L/s/m2	Energy Rating				
Grille Option	Glazing thickness	Glazing Option	U Value	Solar Heat Gain Coefficient	Visible Light Transmittance	Condensation Resistance Rating	N	NC	SC	S				A	B	C	D
No Grilles	3/4"	Clear Insul	0.47	0.67	0.71	43					2.67	0.05	20				
	3/4"	Insul Low-E	0.31	0.36	0.62	55		Y			1.76	0.05	22	Y			
	3/4"	Insul Low E w/Argon	0.28	0.36	0.62	58	Y	Y			1.59	0.05	26	Y	Y		
	3/4"	Zo-e-shield 5	0.31	0.24	0.56	55		Y	Y	Y	1.76	0.05	15	Y			
	3/4"	Zo-e-shield 5 w/ Argon	0.27	0.24	0.56	59	Y	Y	Y	Y	1.53	0.05	20	Y	Y		
	3/4"	Zo-e-shield 5 Extreme					Y	Y	Y	Y	0.00	0.05		Y	Y	Y	Y
	3/4"	Zo-e-shield 5 Extreme w/ Argon					Y	Y	Y	Y	0.00	0.05		Y	Y	Y	Y
	3/4"	Zo-e-shield 6	0.33	0.24	0.55	52			Y	Y	1.87	0.05	13				
	3/4"	Zo-e-shield 6 w/ Argon	0.28	0.24	0.55	56	Y	Y	Y	Y	1.59	0.05	19	Y	Y		
	1"	Zo-e-shield 7	0.24	0.22	0.44	64	Y	Y	Y	Y	1.36	0.05	23	Y	Y	Y	
	1"	Zo-e-shield 7 w/ Argon	0.20	0.22	0.44	68	Y	Y	Y	Y	1.14	0.05	28	Y	Y	Y	Y
5/8" - 13/16" GIA	3/4"	Clear Insul	0.47	0.61	0.64	43					2.67	0.05	17				
	3/4"	Insul Low-E	0.31	0.33	0.56	55		Y			1.76	0.05	20	Y			
	3/4"	Insul Low E w/Argon	0.28	0.32	0.56	58	Y	Y			1.59	0.05	24	Y	Y		
	3/4"	Zo-e-shield 5	0.31	0.22	0.50	55		Y	Y	Y	1.76	0.05	14	Y			
	3/4"	Zo-e-shield 5 w/ Argon	0.27	0.22	0.50	59	Y	Y	Y	Y	1.53	0.05	19	Y	Y		
	3/4"	Zo-e-shield 5 Extreme					Y	Y	Y	Y	0.00	0.05		Y	Y	Y	Y
	3/4"	Zo-e-shield 5 Extreme w/ Argon					Y	Y	Y	Y	0.00	0.05		Y	Y	Y	Y
	3/4"	Zo-e-shield 6	0.34	0.22	0.49	52			Y	Y	1.93	0.05	10				
	3/4"	Zo-e-shield 6 w/ Argon	0.31	0.22	0.49	56		Y	Y	Y	1.76	0.05	14	Y			
	1"	Zo-e-shield 7	0.25	0.20	0.40	64	Y	Y	Y	Y	1.42	0.05	20	Y	Y	Y	
	1"	Zo-e-shield 7 w/ Argon	0.22	0.20	0.40	68	Y	Y	Y	Y	1.25	0.05	24	Y	Y	Y	
Over 7/8" GIA or SDL	3/4"	Clear Insul	0.47	0.54	0.57	43					2.67	0.05	13				
	3/4"	Insul Low-E	0.31	0.29	0.50	55		Y	Y		1.76	0.05	18	Y			
	3/4"	Insul Low E w/Argon	0.28	0.29	0.50	58	Y	Y	Y		1.59	0.05	22	Y	Y		
	3/4"	Zo-e-shield 5	0.31	0.20	0.45	55		Y	Y	Y	1.76	0.05	13	Y			
	3/4"	Zo-e-shield 5 w/ Argon	0.27	0.20	0.45	59	Y	Y	Y	Y	1.53	0.05	18	Y	Y		
	3/4"	Zo-e-shield 5 Extreme					Y	Y	Y	Y	0.00	0.05		Y	Y	Y	Y
	3/4"	Zo-e-shield 5 Extreme w/ Argon					Y	Y	Y	Y	0.00	0.05		Y	Y	Y	Y
	3/4"	Zo-e-shield 6	0.34	0.20	0.44	52			Y	Y	1.93	0.05	9				
	3/4"	Zo-e-shield 6 w/ Argon	0.31	0.20	0.44	56		Y	Y	Y	1.76	0.05	13	Y			
	1"	Zo-e-shield 7	0.25	0.18	0.36	64	Y	Y	Y	Y	1.42	0.05	19	Y	Y	Y	
	1"	Zo-e-shield 7 w/ Argon	0.22	0.18	0.36	68	Y	Y	Y	Y	1.25	0.05	23	Y	Y	Y	

^a Total Unit calculations are derived from computer simulations that are then verified by 3rd party testing in accordance with NFRC 100-04.

US Qualification Criteria	Climate Zone	U-Factor	*SHGC
 As of January 2010	Northern	<=0.30	Any
		<=0.31	>=0.35
		<=0.32	>=0.40
	North-Central	<=0.32	<=0.40
	South-Central	<=0.35	<=0.30
	Southern	<=0.60	<=0.27

* SHGC = Solar Heat Gain Coefficient