

PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES VITRAGES ISOLANTS ⁽¹⁾													
Produits ⁽²⁾⁽³⁾	Apparence	Lumière Visible			Énergie solaire (Directe)		Hiver	Été				LSG	Enduit entretien minime Neat®
		% Trans- mission	% Réflexion		% Trans- mission	Réflexion % Ext	Valeur-U Nuit	Valeur-U Jour	SC	SHGC	RHG		
			Intérieur	Extérieur									
LoE Energy Advantage		73	17	16	52	13	0.29	0.28	0.71	0.62	146	1.18	
Solar E sur clair		53	15	11	39	9	0.29	0.28	0.51	0.44	105	1.21	
Eclipse Advantage clair		60	31	29	46	21	0.30	0.30	0.63	0.55	131	1.09	
LoE180		76	14	15	51	18	0.25	0.23	0.69	0.60	141	1.27	v
LoE ² 272		69	11	11	34	29	0.24	0.22	0.46	0.40	95	1.73	v
LoE ³ 366		62	11	11	23	36	0.23	0.20	0.31	0.27	65	2.31	v
LoE ² 240		37	10	13	19	27	0.25	0.23	0.28	0.24	58	1.55	v

¹: Données calculées avec le logiciel Window LBNL 6,3;

²: Vitrages isolants avec verre extérieur 6 mm Low-e en #2 / Espace d'air de 12,7 mm avec gaz Argon / Verre intérieur 6 mm clair;

³: Contactez nous pour vérifier si le délai de livraison est compatible avec votre projet ou pour obtenir un échantillon;



DÉFINITIONS :

Lumière visible : Transmission % : Pourcentage de lumière visible à une incidence normale transmise directement à travers le vitrage. Réflexion % : Intérieure : Pourcentage de lumière visible à une incidence normale réfléchiée vers l'intérieur. Extérieure : Pourcentage de lumière visible à une incidence normale réfléchiée vers l'extérieur.

Énergie solaire (directe): Transmission % : Pourcentage d'énergie solaire à une incidence normale transmise directement à travers le vitrage. Réflexion %: Extérieure : Pourcentage d'énergie solaire directe à une incidence normale réfléchiée vers l'extérieur.

Valeur U Btu/h•p2•°F ou W/m2•°C : Mesure du gain ou de la perte de chaleur à travers le vitrage dû à des différences d'environnement entre l'air extérieur et intérieur. Conventionnellement, la valeur U est celle calculée au centre du verre. Les valeurs U hivernales sont établies en fonction d'une température extérieure de 0°F (-18°C), d'une température intérieure de 70°F (21°C), d'un vent d'une vitesse de 15 m/h (24 km/h) et sans soleil. Les valeurs U estivales sont établies en fonction d'une température extérieure de 89°F (32°C), d'une température intérieure de 75°F (24°C), d'une intensité solaire de 248,3 Btu/h•p2 (783 W/m2) et d'un vent de 7.5 m/h (12 km/h).

Coefficient d'assombrissement (SC) : Le ratio du gain de chaleur solaire passant à travers le vitrage comparativement à celui d'un verre clair de 1/8" (3 mm) à une incidence normale.

Coefficient de gain de chaleur solaire (SHGC) : Le ratio du gain de chaleur solaire total passant à travers le vitrage comparativement à la radiation solaire incidente. Le gain de chaleur solaire inclut l'énergie solaire directement transmise à travers le vitrage et l'énergie solaire absorbée par le vitrage et subséquentement transmise vers l'intérieur par convection et par rayonnement thermique.

Gain de chaleur relatif (RHG) Btu/h•p2 ou W/m2 : Gain total net de chaleur à l'intérieur causée conjointement par la conductance thermique air/air et le gain de chaleur solaire.

Gain lumière/solaire (LSG) : Ratio de la Transmission de lumière visible sur le Coefficient de gain de chaleur solaire. Un ratio plus élevé signifie que la lumière solaire entrant dans la pièce est plus efficace comme source d'éclairage de jour.

Pour toute information supplémentaire, contacter nous au 1-800-463-1325 ou ventes@prelco.ca