

| PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES VITRAGES ISOLANTS ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------------------|-------------|-----------|---------------------------|-----------|------------------|------------------|------|------|-----|------|-----|--|
| Produit ⁽²⁾⁽³⁾ | Apparence | Lumière visible | | | Énergie solaire (Directe) | | Hiver | Été | | | | | LSG | Enduit entretien minime Neat® |
| | | % Transmission | % Réflexion | | % Transmission | Réflexion | Valeur-U nuit | Valeur-U jour | SC | SHGC | RHG | | | |
| | | | Intérieur | Extérieur | | % Ext | | | | | | | | |
| 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 | 35 | 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 | | |
| LoE 180 | | 76 | 14 | 15 | 51 | 18 | 0,25 | 0,23 | 0,69 | 0,60 | 141 | 1,27 | √ | |
| LoE ² 272 | | 69 | 11 | 11 | 34 | 29 | 0,24 | 0,21 | 0,46 | 0,40 | 95 | 1,73 | √ | |
| LoE ³ 366 | | 62 | 11 | 11 | 23 | 36 | 0,23 | 0,20 | 0,31 | 0,27 | 65 | 2,31 | √ | |
| LoE ² 240 | | 37 | 10 | 13 | 19 | 27 | 0,25 | 0,23 | 0,28 | 0,24 | 58 | 1,55 | √ | |

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 subséquemment 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