



# Performance Énergétique et structurale

## Guillotines doubles - Bois naturel - Extérieur recouvert d'aluminium

### INFORMATIONS

**SDL** : Le barrotin ou SDL (Simulated Divided Light) est constitué de petits barreaux collés

**Facteur U** : (Btu/h-ft2-F) Plus la valeur U est faible, meilleure est la capacité de résister au transfert de chaleur.

**CGCS (SHGC)** : Coefficient du gain en chaleur solaire (Solar Heat Gain Coefficient), plus le CGCS est élevé, plus la chaleur solaire est transmise à l'intérieur.

**RE** : Le Rendement Énergétique est le résultat d'une formule tenant compte de la valeur U, du SHGC et l'étanchéité à l'air du produit. La cote **RE** mesure la performance globale d'une fenêtre. Plus le résultat est élevé, plus le produit est efficace sur le plan énergétique.

**NFRC** : National Fenestration Rating Council

**VT** : La transmission visible est la quantité de lumière dans la partie visible du spectre lumineux qui traverse le verre et pénètre dans votre maison. Exprimée sous la forme d'un nombre de 0 à 1. Plus le nombre est élevé, plus la quantité de lumière qui traverse le verre est importante.

| CODE NFRC      | THERMOS            | CODE                                     | FACTEUR U /<br>(Btu/h-ft2-F) | Gain de chaleur<br>solaire (SHGC) | Transmission<br>visible (VT) | Rendement<br>énergétique (RE) |
|----------------|--------------------|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| MPE-M-44-00013 | 8071 Double 1 LowE | 3mm 7/8_PCL-arg95-8071#3, su             | 0,30                         | 0,54                              | 0,60                         | 33                            |
| MPE-M-44-00014 | 8071 Double 1 LowE | 3mm 7/8_PCL-arg95-8071#3, su, Grids<1"   | 0,30                         | 0,48                              | 0,53                         | 30                            |
| MPE-M-44-00015 | 8071 Double 1 LowE | 3mm 7/8_PCL-arg95-8071#3, su, SDLwSB<1"  | 0,30                         | 0,48                              | 0,53                         | 30                            |
| MPE-M-44-00016 | 8071 Double 1 LowE | 3mm 7/8_PCL-arg95-8071#3, su, SDLwSB>=1" | 0,30                         | 0,43                              | 0,47                         | 27                            |
| MPE-M-44-00017 | 8071 Double 1 LowE | 3mm 7/8_PCL-arg95-8071#3, su, SDL<1"     | 0,30                         | 0,48                              | 0,53                         | 30                            |
| MPE-M-44-00018 | 8071 Double 1 LowE | 3mm 7/8_PCL-arg95-8071#3, su, SDL>=1"    | 0,30                         | 0,43                              | 0,47                         | 27                            |
| MPE-M-44-00007 | SB-60 double       | 3mm 7/8_PCL-arg95-SB60#3, su             | 0,29                         | 0,37                              | 0,54                         | 24                            |
| MPE-M-44-00008 | SB-60 double       | 3mm 7/8_PCL-arg95-SB60#3, su, Grids<1"   | 0,29                         | 0,33                              | 0,48                         | 22                            |
| MPE-M-44-00009 | SB-60 double       | 3mm 7/8_PCL-arg95-SB60#3, su, SDL<1"     | 0,29                         | 0,33                              | 0,48                         | 22                            |
| MPE-M-44-00010 | SB-60 double       | 3mm 7/8_PCL-arg95-SB60#3, su, SDL>1"     | 0,29                         | 0,29                              | 0,42                         | 20                            |
| MPE-M-44-00011 | SB-60 double       | 3mm 7/8_PCL-arg95-SB60#3, su, SDL-SB<1"  | 0,29                         | 0,33                              | 0,48                         | 22                            |
| MPE-M-44-00012 | SB-60 double       | 3mm 7/8_PCL-arg95-SB60#3, su, SDL-SB>1"  | 0,29                         | 0,29                              | 0,42                         | 20                            |

### Performance Structurale

#### ESSAI DE PERFORMANCE EN ACCORD AVEC AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2/A440-08

| Catégorie de<br>performance (CP) | Étanchéité<br>à l'air | Étanchéité<br>à l'eau | Résistance<br>au vent | Résistance<br>moustiquaire | Résistance entrée<br>par effraction | Facilité de<br>manoeuvre | Essai<br>structural |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| R-CP40-H                         | A3                    | B7                    | C3                    | S1                         | F20                                 | Réussi                   | PES 40<br>(2880 Pa) |

**CP** : Catégorie de performance de la norme NAFS-08 (North American Fenestration Standard) pour une taille donnée sur une échelle allant de CP15 à CP100. Plus la valeur est élevée, plus le produit est performant.

**Étanchéité à l'air** : Résistance aux infiltrations et exfiltrations d'air sur une échelle allant de A1 à A3. Plus la valeur est élevée, plus l'étanchéité est grande.

**Étanchéité à l'eau** : Résistance aux infiltrations d'eau sur une échelle allant de B1 à B7. Plus la valeur est élevée, plus l'étanchéité est grande.

**Résistance au vent** : Résistance aux pressions du vent sur une échelle allant de C1 à C5 sans qu'il y ait de bris ou de déformation permanente. Plus la valeur est élevée, plus la résistance est grande.

**Résistance moustiquaire** : Cote de résistance sans dommage, ni déformation permanente tout en restant solidement fixée à la fenêtre sous une force de 60 Newtons vers l'extérieur.

**Résistance entrée par effraction** : Capacité en position verrouillée de résister à une entrée forcée sous une charge et des conditions spécifiées pour une cote de F10 ou F20. Plus la valeur est élevée, plus la résistance est grande.

**Facilité de manoeuvre** : Test de mesure de la force nécessaire pour initier et maintenir le mouvement d'ouverture de la fenêtre ou de la porte.

**Essai structural** : Pression d'essai structural (PES) [supérieure à des valeurs spécifiées en livres par pied carré (psf) ou en pascals (Pa)] supportée avant une déformation permanente mesurée sur le montant du volet. Valeurs maximums indiquées