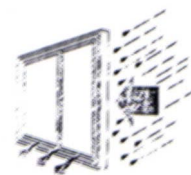


Résistance à l'eau

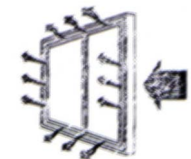
L'étanchéité à l'eau est mesurée en projetant l'équivalent de 19 litres d'eau par heure par pied carré, soit l'équivalent de 20 mm de pluie à l'heure. On augmente alors la pression d'air pour reproduire des vents de 50 à 125 km/h. La cote indique la pression atteinte sans qu'il n'y ait d'infiltration d'eau à l'intérieur de la fenêtre.



| Test de pression | cote CSA | Test de pression (Test de pression = 15% pression de référence) | cote AAMA |
|----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| 700 Pa - 14,60 lb/pi ² - 120 km/h | B7 | | |
| 600 Pa - 12,50 lb/pi ² - 114 km/h | B6 | 575 Pa - 12,0 lb/pi ² - 69 mi/h | 120 |
| 500 Pa - 10,44 lb/pi ² - 104 km/h | B5 | 575 Pa - 12,0 lb/pi ² - 69 mi/h | 100 |
| 400 Pa - 8,30 lb/pi ² - 93 km/h | B4 | 575 Pa - 12,0 lb/pi ² - 69 mi/h | 80 |
| 300 Pa - 6,27 lb/pi ² - 80 km/h | B3 | 432 Pa - 9,0 lb/pi ² - 60 mi/h | 60 |
| 200 Pa - 4,18 lb/pi ² - 66 km/h | B2 | 288 Pa - 6,0 lb/pi ² - 49 mi/h | 40 |
| 150 Pa - 2,25 lb/pi ² - 57 km/h | B1 | 144 Pa - 3,0 lb/pi ² - 35 mi/h | 20 |

Résistance à l'air

L'étanchéité à l'air est mesurée en appliquant à l'extérieur de la fenêtre une pression de 75 pascals, l'équivalent d'un vent continu de 34 km/h. À l'intérieur, on mesure le volume d'infiltration d'air en pied cubes par minutes par pied de joint de fenêtre.



| Volume d'infiltration | cote CSA | Volume d'infiltration | cote US |
|-------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------|
| 0,1 pi ³ / min / pied de joint | A3 | 0,3 pi ³ / min / pi ² | Volume maximal admis |
| 0,3 pi ³ / min / pied de joint | A2 | | |
| 0,5 pi ³ / min / pied de joint | A1 | | |

Résistance aux vents

Ce test mesure la pression de vent que la fenêtre peut subir sans présenter de bris (éclatement de la structure) ou de dommage permanent (déformation de la structure).



| Test de pression | cote CSA | Test de pression (Test de pression = 15% pression de référence) | cote AAMA |
|--------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5000 Pa - 330 km/h | C5 | | |
| 4000 Pa - 295 km/h | C4 | 8650 Pa - 180 lb/pi ² - 268 mi/h | 120 |
| 3000 Pa - 255 km/h | C3 | 7200 Pa - 150 lb/pi ² - 244 mi/h | 100 |
| 2000 Pa - 210 km/h | C2 | 5750 Pa - 180 lb/pi ² - 219 mi/h | 80 |
| 1500 Pa - 180 km/h | C1 | 4320 Pa - 180 lb/pi ² - 189 mi/h | 60 |
| | | 2880 Pa - 180 lb/pi ² - 154 mi/h | 40 |
| | | 1440 Pa - 180 lb/pi ² - 109 mi/h | 20 |

