

## Sommaire des résultats des essais

### Fenêtre UniVent 1375AW, à battant OE et double vitrage

AIR – EAU – STRUCTURAL – ESSAIS COMPLÉMENTAIRES

AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2/A440-11 et A440-17 et A440S1-19 (Classe AW-PG80)			
DESCRIPTION DE L'ESSAI	MÉTHODE D'ESSAI	RÉSULTAT DE L'ESSAI	
Infiltration d'air (niveau A3)	ASTM E283	0,2 L/s•m <sup>2</sup> à 300 Pa	0,04 pi <sup>3</sup> /min/pi <sup>2</sup> à 6,27 lb/pi <sup>2</sup>
Exfiltration d'air (niveau A3)	ASTM E283	0,3 L/s•m <sup>2</sup> à 300 Pa	0,06 pi <sup>3</sup> /min/pi <sup>2</sup> à 6,27 lb/pi <sup>2</sup>
Pénétration d'eau sous pression cyclique	ASTM E547	720 Pa	15 lb/pi <sup>2</sup>
Pénétration d'eau sous pression statique	ASTM E331	720 Pa	15 lb/pi <sup>2</sup>
Essai de cycle de vie	AAMA 910	CONFORME (4 000 cycles)	
Cyclage thermique	AAMA 501.5	De -18 °C à 82 °C	De 0 °F à 180 °F
Performance structurale sous charge de calcul	ASTM E330	+/- 3,84 kPa	+/- 80 lb/pi <sup>2</sup>
Performance structurale en surcharge	ASTM E330	+/- 5,76 kPa	+/- 120 lb/pi <sup>2</sup>
Résistance à l'entrée par effraction	ASTM F588	Grade 40	
Fonctionnalité des moustiquaires	ASTM E1748	CONFORME	

### LABORATOIRE D'ESSAI

#### Element

Mississauga, ON L5K-1B3

NUMÉRO DE RAPPORT	21-06-B0106-2N RV1
DATE DES ESSAIS	2022-01-06
DATE DU RAPPORT	2022-02-08

Les résultats des essais et les méthodes d'essai présentées ci-dessous sont tirés des rapports des essais figurant dans le tableau ci-dessus. Communiquez avec un représentant de Tubelite/Alumicor pour obtenir des renseignements plus détaillés sur les essais.



2022-04-15

Tim Fookes - vice-président, Ingénierie, Tubelite/Alumicor

## Sommaire des résultats des essais

### Fenêtre UniVent 1375AW, à battant OE et double vitrage

AIR – EAU – STRUCTURAL – ESSAIS COMPLÉMENTAIRES

---

#### **MÉTHODES D'ESSAI**

**AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2/A440-11**

**AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2/A440-17**

**AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2/A440S1-19**

**Infiltration/exfiltration d'air :** ASTM E283, *Standard Test Method for Determining Rate of Air Leakage Through Exterior Windows, Skylights, Curtain Walls, and Doors Under Specified Pressure Differences Across the Specimen (méthode d'essai normalisée pour déterminer le taux d'étanchéité à l'air des fenêtres extérieures, lanterneaux, murs-rideaux et portes sous des différentiels de pression spécifiés appliqués à l'ensemble du spécimen).*

**Pénétration d'eau sous pression statique cyclique :** ASTM E547, *Standard Test Method for Water Penetration of Exterior Windows, Skylights, Doors, Curtain Walls by Cyclic Static Air Pressure Difference (méthode d'essai normalisée pour déterminer l'étanchéité à l'eau des fenêtres extérieures, lanterneaux, portes et murs rideaux sous un différentiel de pression d'air statique cyclique).*

**Pénétration d'eau sous pression statique :** ASTM E331, *Standard Test Method for Water Penetration of Exterior Windows, Skylights, Doors, Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference (méthode d'essai normalisée pour déterminer l'étanchéité à l'eau des fenêtres extérieures, lanterneaux, portes et murs rideaux sous un différentiel de pression d'air statique uniforme).*

**Cycle de vie :** AAMA 910, *Voluntary "Life Cycle" Specifications and Test Methods for AW Class Architectural Windows and Doors (spécifications et méthodes d'essai de « cycle de vie » volontaires pour les portes et fenêtres architecturales de classe AW).*

**Cyclage thermique :** AAMA 501.5, *Standard Test Method for Thermal Cycling of Exterior Walls (méthode normalisée d'essai de cyclage thermique pour les murs extérieurs).*

**Performance structurale sous charge de calcul et en surcharge :** ASTM E330, *Standard Test Method for Structural Performance of Exterior Windows, Skylights and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference (méthode d'essai normalisée pour évaluer la performance structurale des fenêtres extérieures, lanterneaux et murs rideaux sous un différentiel de pression d'air statique uniforme).*

**Résistance à l'entrée par effraction:** ASTM F588, *Standard Test Methods for Measuring The Forced Entry Resistance of Window Assemblies, Excluding Glazing Impact (méthode d'essai normalisée pour mesurer la résistance à l'entrée par effraction des assemblages de fenêtre, exclusion faite de la résistance au choc du vitrage).*

**Fonctionnalité des moustiquaires :** ASTM E1748, *Standard Test Method for Evaluating the Engagement Between Windows and Insect Screens as an Integral System (méthode d'essai normalisée pour évaluer la fonctionnalité des moustiquaires intégrées à un système de fenestration).*