



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Multifaçades est un système de revêtement à écran pare-pluie permettant de créer des bâtiments contemporains à la surface affleurante sur l'entièreté des façades. Plus encore, il possède son propre système d'accrochage universel, qui accepte à la fois les fenêtres et la quasi-totalité des types de matériaux opaques.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- ✓ Le Multifaçades arbore un aspect épuré en permettant l'installation du vitrage sur le même plan que tout autre revêtement de finition extérieure.
- ✓ Ce système atteint toutes les normes/standards du marché et permet également de répondre aux exigences rehaussées en matière d'efficacité énergétique.
- ✓ L'assemblage des modules est fait en usine sous des conditions optimales assurant un ensemble rigide et étanche à toutes infiltrations d'air et d'eau.
- ✓ La majorité des composants sont fabriqués et assemblés en atelier en ne laissant que certaines pièces de jonction à ajuster au chantier rendant l'installation rapide et efficace

GARANTIE

Ce produit est couvert par la garantie normale de Systèmes Stekar certifiant que l'ouvrage sera exempt de tous défauts de fabrication et d'installation considérant des conditions normales d'utilisation.

ENTRETIEN

Le nettoyage du système de Multifaçades doit être effectué une fois les travaux terminés à l'aide de produits et de méthodes n'étant pas susceptibles de compromettre les traitements ainsi que la performance du système. Un entretien régulier doit également être effectué annuellement selon les mêmes procédés.

Rapports d'essais – Fenêtre

Résistance structurale (Fléchissement)	Fléchissement maximal de L/300 à 4.3 kPa	ASTM E330
Résistance structurale (Pression)	Pression de design de 4 320 Pa ou DP90	ASTM E330
Résistance à la pénétration d'eau	Aucune pénétration d'eau à une pression de 1.5 kPa	ASTM E331 ASTM E547
Infiltration et exfiltration d'air	• $Q_{\text{moyen}} \leq 0.05 \text{ L/sm}^2 @ 75 \text{ Pa}$ (ouvrant et fixe) • $Q_{\text{moyen}} \leq 0.13 \text{ L/sm}^2 @ 300 \text{ Pa}$ (ouvrant et fixe)	ASTM E283
Coefficient de transfert thermique (Valeur U globale)	• $U \leq 1.71 \text{ W/m}^2\text{K}$; thermos double 25.4 mm avec couche à faible émissivité • $U \leq 1.41 \text{ W/m}^2\text{K}$; thermos double 25.4mm avec couche à faible émissivité et revêtement pyrolytique en face #4	NFRC 100 pour système de mur vitré (GWCW)

Rapports d'essais selon la norme AAMA 508 – Panneaux de parement à pression équilibrée

Cycle de pression avec équilibre des pressions	Inférieure ou égale à 0,029 secondes	ASTM E1233
Résistance structurale	La résistance structurale du système dépend du mur sur lequel il s'accroche. Ce dernier doit être composé d'un assemblage certifié par un ingénieur en structure.	ASTM E330
Résistance à la pénétration d'eau	Surface du pare-air mouillée inférieure ou égale à 1.6%	ASTM E331 AAMA 501.1

Critères de design

• Les tolérances maximales suivantes doivent être respectées lors de la fabrication des panneaux :

- Longueur $\pm 1 \text{ mm}$ jusqu'à 1219 mm
- Longueur $\pm 2 \text{ mm}$ jusqu'à 3538 mm
- Hauteur $\pm 1 \text{ mm}$ jusqu'à 1219 mm
- Hauteur $\pm 2 \text{ mm}$ jusqu'à 3538 mm
- Diagonale maximum 3mm
- Arc 0,2% de la longueur, maximum 5mm

- La dimension du volet dicte le type et l'emplacement de la quincaillerie.
- Des renforts peuvent être requis dans certaines conditions et avoir un impact visuel lors de l'utilisation d'un revêtement pâle.

Composantes et matières premières

- Les profilés d'aluminium sont d'alliage AA6063 avec trempe T5 ou T6 et devront être conforme à la norme ASTM B221.
- La silicone est de type structural haute performance à multiples composantes tel Dow Corning Dowsil 983 ou Tremco Proglaze 2.
- Le système de fenêtre à affleurement est disponible en finis anodiques de classe I ou II et finis peints selon les besoins du projet (Duranar, Duranar XL, D2000 et plus).
- Les pièces du système de parement à écran pluvial à pression équilibrée en aluminium sera traitées de façon à respecter la norme AA DAF-45-M10C21A41, de catégorie architecturale [Classe I], anodisé clair d'une épaisseur minimale de 10 µm (0,0004 po).
- L'aluminium est, en tout temps, séparé des autres métaux ou de la maçonnerie au moyen d'une matière inerte ou d'une peinture diélectrique conforme.
- Les éléments structuraux à faible conductivité sont composés de polyamide (Nylon 66) renforcé à la fibre de verre.
- De façon générale, le silicone et le ruban adhésif sont de couleur noire. Ceux-ci peuvent être gris dans le cas d'un revêtement pâle dont le niveau d'opacité n'est pas de 100%.

Quincaillerie de fenêtres

- Bras limitateur d'ouverture en acier inoxydable modèle C8628 de Ferco;
- Pentures 4 barres de niveau "Heavy Duty" en acier inoxydable modèle 301SS de Truth;
- Poignée à deux fourches en argent modèle Spatio G46552 de Ferco;
- Renvoi d'angle en laiton modèle Alujet de Ferco;
- Gâche réglable en laiton modèle E-17719 de Ferco;
- Verrouilleur en laiton modèle Alujet de Ferco;
- Snubber en laiton modèle 9-32832-00-0-1 de Ferco;
- Glissière anodisé clair modèle STE-17 de Stekar compatible avec Euro groove 15/20mm.
- Moustiquaire rétractable (en option)

Conditions d'installation

- Le parement Multifaçades doit être employé devant un assemblage mural atteignant le niveau d'étanchéité prescrit par l'ASHRAE et l'ABAA, soit un maximum de 0.2L/sm² sous un différentiel de pression de 75 Pa selon la norme ASTM E2357.
- L'assemblage du mur de fond doit contenir un élément pare-air testé selon la procédure ASTM E2178 et n'ayant pas obtenu un résultat supérieur à 0.02L/sm² sous un différentiel de pression de 75 Pa.
- Afin d'assurer une performance adéquate du système de parement, une compartimentation adéquate doit être effectuée sur le bâtiment. Stekar recommande de subdiviser l'arrière du parement en compartiments de 2 étages en hauteur et de 6 mètres en largeur. Dans les coins, la largeur doit être diminuée à 1,5 mètre.

Limitations

Produits	Limitations
Multifaçades vision Thermos double – FIXE	A ≤ 40 ft² H ≤ 10 ft (c-c)
Multifaçades vision Thermos double – OUVRANT	Auvent : A ≤ 24 ft² H ≤ 6.5 ft (c-c)
Multifaçades vision Thermos triple/laminé – FIXE	A ≤ 32 ft² H ≤ 8 ft (c-c)
Multifaçades vision Thermos triple/laminé – OUVRANT	Auvent : A ≤ 16 ft² H ≤ 5 ft (c-c)
Panneaux tympan – Parements/Revêtements opaques	A ≤ 50 ft² si H_{bâti} ≤ 3 étages Autrement : A ≤ 40 ft² H ou L ≤ 10 ft (c-c)

- Dimensions valides pour une unité scellée double de 25mm, un vitrage laminé de 32mm ou une unité scellée triple de 44mm.
- Un changement d'épaisseur de revêtement risque d'entraîner des enjeux structuraux qui pourraient avoir un impact sur la conception du système.
- Ouvrant à auvent seulement. Pour un battant, veuillez contacter notre équipe qui évaluera les possibilités en fonction de vos besoins.
- Pour plus d'informations, contactez l'équipe Stekar qui pourra évaluer vos besoins et vous accompagner dans la réalisation de vos projets.



668, 5^e Avenue
Beauceville QC G5X 1L6

T 418-774-2424
F 418-774-2425
Sans frais **1-877-317-8355**

VENTES

ventes@stekar.com