



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le système de murs-rideaux avec meneaux de 65 mm a été conçu spécifiquement pour les grandes et moyennes portées. Le système haute performance de la série STE-6000 jumelle à la fois la résistance à l'infiltration, l'efficacité thermique et la qualité esthétique en offrant quatre types de configuration.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- ✓ Ce système atteint toutes les normes et tous les standards du marché et satisfait également aux exigences rehaussées en matière d'efficacité énergétique pour les sections Vision.
- ✓ L'assemblage des modules est fait en usine dans des conditions optimales assurant un ensemble rigide et étanche à toute infiltration d'air et d'eau.
- ✓ Le système de murs-rideaux de la série STE-6000 satisfait aux exigences les plus strictes et convient aux édifices commerciaux d'un seul à plusieurs étages.

GARANTIE

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

ENTRETIEN

Le nettoyage du système de murs-rideaux doit être effectué une fois les travaux terminés à l'aide de produits et méthodes n'étant pas susceptibles de compromettre le traitement ou la performance du système. Un entretien régulier doit également être effectué annuellement selon les mêmes procédés.

Composantes et matières premières

- Les profilés d'aluminium devront être d'alliage AA6063 avec trempe T5 ou T6 et devront être conformes à la norme ASTM B221.
- Le silicone devra être de type structural haute performance à multiples composants (ex. : Dow Corning Dowsil 983 ou Tremco Proglaze II).
- Le système est offert en finis anodiques de classe I ou II et en finis peints selon les besoins du projet (DURANAR, DURANAR XL, D2000 et plus).
- L'aluminium devra en tout temps être séparé des autres métaux ou de la maçonnerie au moyen d'une matière inerte ou d'une peinture diélectrique conforme.
- Les cales à vitrage sont faites de PVC flexible atteignant une dureté Shore A de 83-85 et sont compatibles avec le type de silicone utilisé dans le cadre des projets. Les dimensions peuvent varier d'un projet à l'autre selon les besoins.
- Le bris thermique est constitué de PVC rigide (dureté Shore A de 90 \pm 5) ou semi-rigide (dureté Shore A de 80 \pm 5) ou d'une combinaison des deux.
- Les éléments structuraux à faible conductivité sont composés de polyamide (Nylon 66) renforcé à la fibre de verre.
- Les garnitures d'étanchéité sont composées de Santoprene (TPV) et doivent avoir une dureté Shore A de 60 \pm 5.
- Tout isolant rigide est constitué de panneaux de polystyrène extrudé haute densité.

Critères de design

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

Longueur \pm 1 mm jusqu'à 1 219 mm

Longueur \pm 2 mm jusqu'à 3 538 mm

Hauteur \pm 1 mm jusqu'à 1 219 mm

Hauteur \pm 2 mm jusqu'à 3 538 mm

Diagonale maximum 3 mm

Arc 0,2 % de la longueur, maximum 5 mm

- Pour les graphiques de calcul de charges, se référer au document de calcul de charges de vent fourni par Stekar.

Rapports d'essais – Fenêtres / vitrage double

Résistance structurale (fléchissement)	Fléchissement maximal de L/700 à 2,64 kPa	ASTM E330
Résistance structurale (pression)	Pression de design de 2 640 Pa ou DP55	ASTM E330
Résistance à la pénétration de l'eau	Aucune pénétration d'eau à une pression de 1,5 kPa	ASTM E331 ASTM E547
Infiltration et exfiltration d'air	<ul style="list-style-type: none"> • $Q_{\text{moyen}} \leq 0,05 \text{ L/sm}^2$ @ 75 Pa • $Q_{\text{moyen}} \leq 0,19 \text{ L/sm}^2$ @ 300 Pa 	ASTM E283
Coefficient de transfert thermique (valeur U globale) <i>Système plaques à pression et couvercles</i>	<ul style="list-style-type: none"> • $U \leq 2,41 \text{ W/m}^2\text{K}$; thermos double 25,4 mm avec couche à faible émissivité • $U \leq 2,23 \text{ W/m}^2\text{K}$; thermos double 25,4 mm avec couche à faible émissivité et revêtement pyrolytique en face #4 	NFRC 100 pour volet auvent
Coefficient de transfert thermique (valeur U globale) <i>Système avec joints en silicone</i>	<ul style="list-style-type: none"> • $U \leq 1,93 \text{ W/m}^2\text{K}$; thermos double 25,4 mm avec couche à faible émissivité • $U \leq 1,76 \text{ W/m}^2\text{K}$; thermos double 25,4 mm avec couche à faible émissivité et revêtement pyrolytique en face #4 	NFRC 100 pour volet auvent
Résistance à la condensation	<ul style="list-style-type: none"> • $I_g = 70$ (vitrage) • $I_f = 71$ (cadre) 	CAN/CSA A440.2

Rapports d'essais – Fenêtres / vitrage triple

Résistance structurale (fléchissement)	Fléchissement maximal avec volet à dimensions max. de L/700 à 2,4 kPa	ASTM E330
Résistance structurale (pression)	Pression de design de 2 400 Pa ou DP50	ASTM E330
Résistance à la pénétration de l'eau	Aucune pénétration d'eau à une pression de 1,5 kPa	ASTM E331 ASTM E547
Infiltration et exfiltration d'air	<ul style="list-style-type: none"> • $Q_{\text{moyen}} \leq 0,09 \text{ L/sm}^2$ @ 75 Pa • $Q_{\text{moyen}} \leq 0,22 \text{ L/sm}^2$ @ 300 Pa 	ASTM E283
Coefficient de transfert thermique (valeur U globale) <i>Système plaques à pression et couvercles</i>	<ul style="list-style-type: none"> • $U \leq 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$; thermos triple 44,8 mm avec couche à faible émissivité en face #2 et face #4 ou équivalent 	NFRC 100 pour volet auvent
Coefficient de transfert thermique (valeur U globale) <i>Système avec joints en silicone</i>	<ul style="list-style-type: none"> • $U \leq 1,31 \text{ W/m}^2\text{K}$; thermos triple 44,8 mm avec couche à faible émissivité en face #2 et #4 ou équivalent 	NFRC 100 pour volet auvent
Résistance à la condensation	<ul style="list-style-type: none"> • $I_g = 76$ (vitrage) • $I_f = 77$ (cadre) 	CAN/CSA A440.2

Choix de quincaillerie

Groupe 1

- Bras limitateur d'ouverture en acier inoxydable comme le modèle C8628 de Ferco
- Pentures quatre barres de niveau « heavy duty » en acier inoxydable comme le modèle 301SS de Truth
- Poignée de type crémone à deux fourches comme le modèle Spacio G46552 de Ferco
- Renvoi d'angle en laiton modèle Alu-Jet de Ferco
- Gâche réglable en laiton modèle E-17719 de Ferco
- Verrouilleur en laiton comme le modèle Alu-Jet de Ferco
- Snubber en laiton comme le modèle 9-32832-00-0-1 de Ferco
- Glissière anodisé clair comme le modèle STE-17 de Systèmes Stekar compatible avec Euro groove 15/20 mm
- Moustiquaire rétractable (en option)

Groupe 2

- Pentures quatre barres de niveau « heavy duty » en acier inoxydable comme le modèle 301SS de Truth
- Manivelle de type « pivot shoe » comme celles de la série 22 de Truth (auvent) ou de type « single arm » comme celles de la série 23 de Truth avec système de rails Truth adéquat
- Système de barrure comme celui de la série 24 Maxim de Truth comprenant les accessoires Truth (gâches, guides, plaques de fixation et tiges multipoint) adéquats
- Snubber en laiton comme le modèle 9-32832-00-0-1 de Ferco
- Glissière anodisé clair comme le modèle STE-17 de Systèmes Stekar compatible avec Euro groove 15/20 mm
- Moustiquaire rétractable (en option)

Limitations

Produits	Limitations
Fenêtres à auvent <i>Thermos double</i>	Auvent : $A \leq 24 \text{ pi}^2$ H $\leq 6,5 \text{ pi}$ (c-c)
Fenêtres à auvent <i>Thermos triple/laminé</i>	Auvent : $A \leq 16 \text{ pi}^2$ H $\leq 5 \text{ pi}$ (c-c)

- Dimensions valides pour une unité scellée double de 25 mm, un vitrage laminé de 32 mm ou une unité scellée triple de 44 mm.
- Dimensions valides sur des bâtiments de 60 pieds et moins.
- Un changement d'épaisseur du verre risque d'entraîner des problèmes structuraux pour les pièces périmétriques et la quincaillerie.
- Fenêtres ouvrantes à auvent seulement; pour des fenêtres à battant, veuillez contacter notre équipe, qui évaluera les possibilités en fonction de vos besoins.
- Tous les volets comportent un mécanisme limitant l'ouverture à 4 pouces.
- Pour plus d'information, 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