

SYSTÈME DE MUR-RIDEAU CLEARWALL® SYSTÈME DE MUR-RIDEAU VITRÉ À 4 CÔTÉS (TG)



Victory Brewery, Parkesburg, Pennsylvania

ARCHITECT

Bernardon Haber Holloway Architects, Kennett Square, Pennsylvania

GLAZING CONTRACTOR

Zephyr Aluminum, Lancaster, Pennsylvania

PHOTOGRAPHER

© Perzel Photography Group

CLAIREMENT DIFFÉRENT. CLAIREMENT INNOVANT.

Aujourd'hui, un nombre croissant d'architectes conçoivent des bâtiments avec des façades en verre épurées et ininterrompues. Le mur-rideau Clearwall™, un système innovant de vitrage à chevilles (« toggle glazed ») sur 4 côtés*, offre cette esthétique très recherchée pour les applications de faible hauteur. Le mur-rideau Clearwall™ trouve un équilibre entre forme et fonction grâce à sa conception à chevilles révolutionnaire, qui réduit le travail d'installation, simplifie la logistique sur site et améliore la sécurité tout en offrant une esthétique supérieure. Avec un design inspiré, une construction serrée et des résultats brillants, le mur-rideau Clearwall™ est clairement différent et clairement innovant.

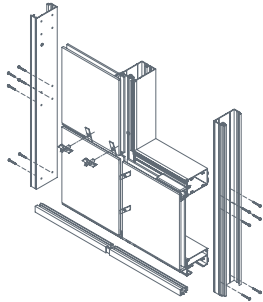
ESTHÉTIQUE

Les concepteurs ont désormais une option claire lorsqu'ils souhaitent un aspect monolithique admiré pour les applications de faible hauteur. Le mur-rideau Clearwall™ de Kawneer, un système vitré extérieur, permet d'obtenir l'apparence souhaitée d'un système vitré en silicone structural (SSG) à 4 côtés à l'aide d'un assemblage à chevilles unique qui capture directement le verre. Le système de mur-rideau innovant présente également différentes profondeurs de meneaux pour une flexibilité de conception accrue en fonction des exigences du projet.

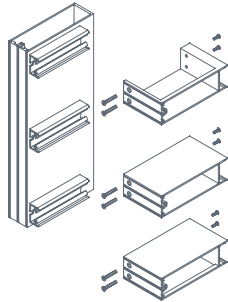
* Plusieurs brevets en instance

FABRICATION ET INSTALLATION

La plus grande efficacité du mur-rideau Clearwall™ est obtenue en éliminant l'application sur le terrain de silicone structural et les temps de durcissement associés. Pendant le vitrage, les assemblages à chevilles capturent mécaniquement la vitre intérieure des unités de vitrage isolant encastrées adjacentes. D'autres options de vitrage permettent aux chevilles de capturer une interface métallique fixée à une unité de verre isolante ordinaire. De plus, les coupes droites sans entaille simplifient la fabrication, tandis que la construction à cannelures vissées permet aux cadres d'être pré-assemblés en atelier et expédiés prêts à être vitrés sur le chantier, réduisant ainsi la manutention sur site et le temps de travail. La construction à blocs de cisaillement est également disponible avec des meneaux plus profonds et un renfort en acier en option pour les applications à portée libre plus élevée.



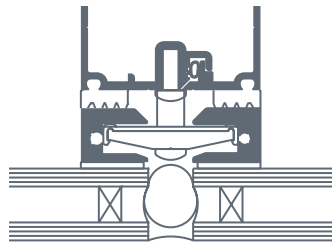
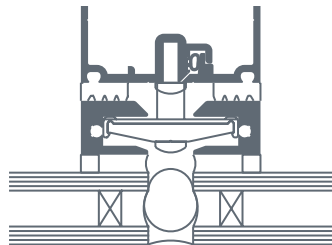
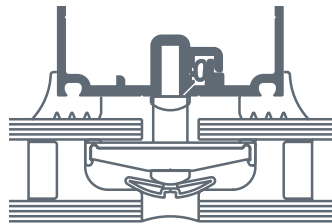
Système de cannelures à vis



Système de bloc de cisaillement

Le mur-rideau Clearwall™ offre trois options de vitrage à chevilles (TG) (système de cannelures à vis illustré)

1. Clearwall™ SS (vis et cannelure) ou SB (bloc de cisaillement) : Dans cette option de vitrage standard, les chevilles capturent la vitre intérieure des unités de verre isolant à espacement encastré de 1-1/8"†. Cette combinaison élimine complètement l'utilisation de tout silicone structural, économisant ainsi des temps d'application et de durcissement coûteux.
2. Clearwall™ SSI (interface vis-cannelure) ou SBI (interface bloc de cisaillement) : dans cette option de vitrage, les chevilles capturent une interface métallique, qui est appliquée en atelier sur un verre isolant standard de 1" avec du silicone structural.
3. Clearwall™ SSIT (ruban d'interface à vis et cannelures) ou SBIT (ruban d'interface à bloc de cisaillement) : dans cette option de vitrage, les chevilles capturent une interface métallique, qui est appliquée en atelier sur un verre isolant standard de 1" avec le ruban pour vitrage structural 3M™ VHB™ (SGT)††.



† Intercalaire encastré par un fournisseur de verre qualifié
†† 3M et VHB sont des marques de commerce de la société 3M

PERFORMANCES

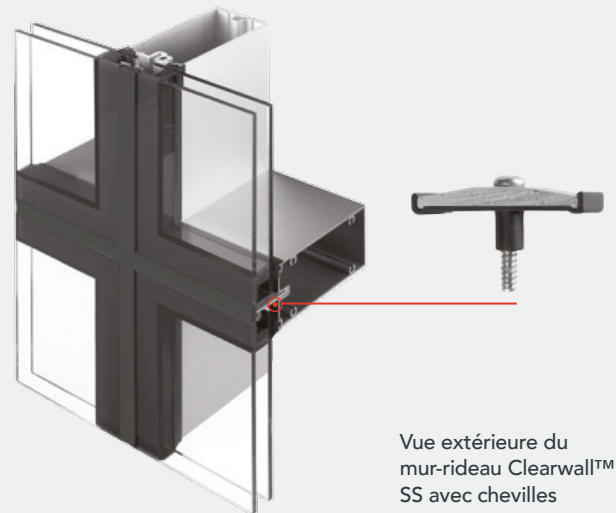
Pour une efficacité énergétique améliorée, le système peut accueillir du verre isolant ou laminé de 1-1/8" et 1", ce qui offre une meilleure performance thermique et améliore les performances STC et OITC (résistance acoustique). Le mur-rideau Clearwall™ a été testé conformément aux normes de performance nord-américaines, notamment en matière de séisme, de cycles thermiques et d'eau dynamique. De plus, le mur-rideau Clearwall™ a été testé par des tiers pour résister aux impacts de missiles de grande et de petite taille afin de résister aux débris emportés par le vent et aux forces des ouragans.

NORMES D'ESSAI DE PERFORMANCE

Infiltration d'air	ASTM E283
Eau – Statique	ASTM E331
Eau – Dynamique	AAMA 501.1, 520
Structure – Charge de vent uniforme	ASTM E330 ; TAS 202
Cycle thermique	AAMA 501.5
Transmission thermique – Facteur U	AAMA 1503, 507 ; NFRC 100
Résistance à la condensation (CRF, I, CR)	AAMA 1503 ; CSA 440 ; NFRC 500
Coefficient de gain de chaleur solaire global (SHGC et VT)	NFRC 200 ; AAMA 507
Classe de transmission du son (STC, OITC)	ASTM E90, E1425
Sismique	AAMA 501.4

POUR LA TOUCHE FINALE

Les finitions architecturales en aluminium anodisé de classe I sont disponibles dans des choix de couleurs claires et Permanodic™. Les finitions peintes, y compris en fluoropolymère, conformes à la norme AAMA 2605 sont proposées dans de nombreux choix standard et un nombre illimité de couleurs spécialement conçues. Les revêtements en poudre sans solvant ajoutent l'élément vert avec des performances élevées, une durabilité et une résistance aux rayures qui répondent aux normes de la norme AAMA 2604.



Vue extérieure du mur-rideau Clearwall™ SS avec chevilles