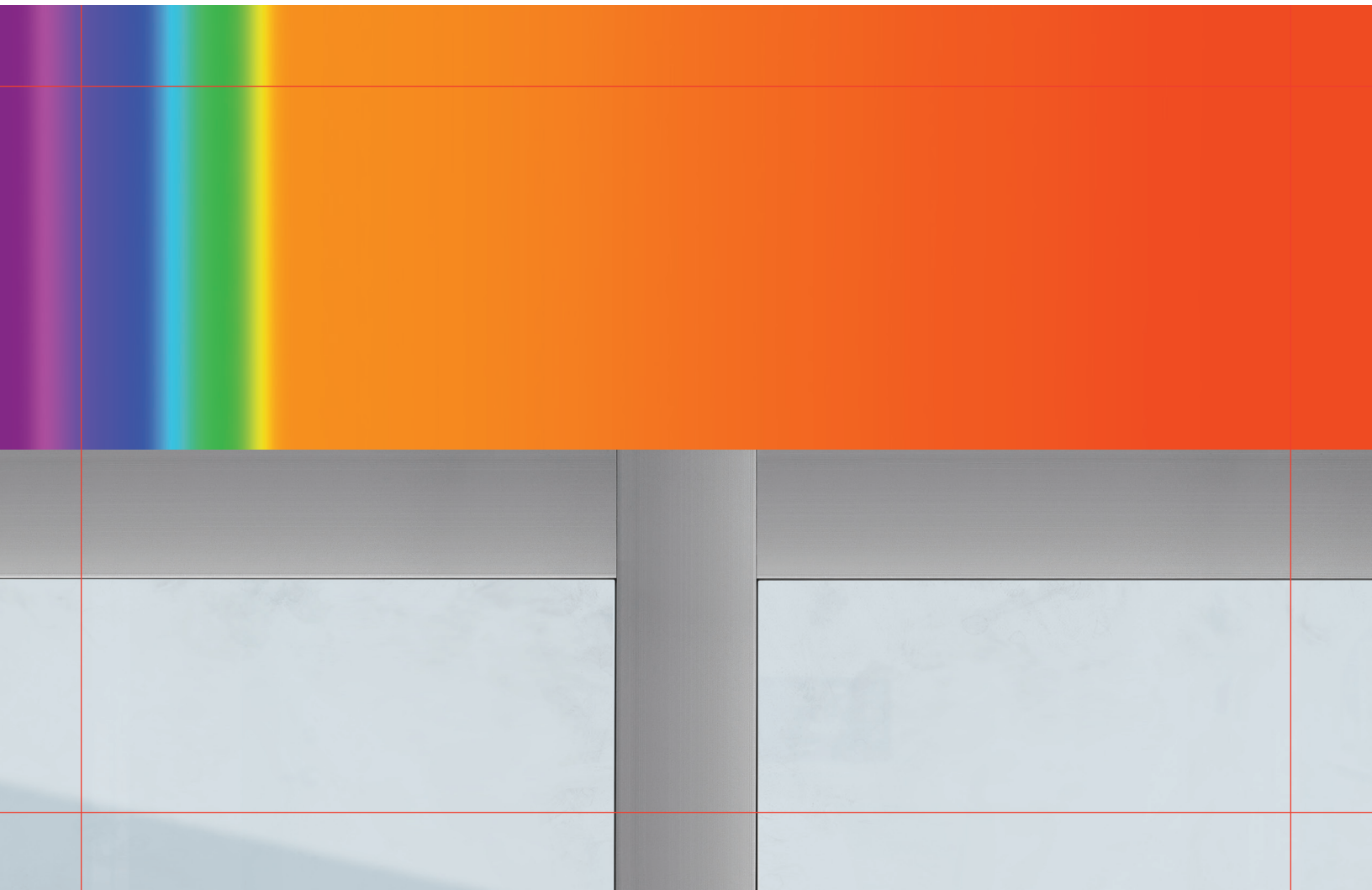


# Une exceptionnelle performance thermique avec une ligne de vue mince



Alliant une ligne de vue mince et élégante à des performances thermiques évoluées, le système de mur-rideau SSG 1620UT/1620UT allie le meilleur des deux mondes. Développé à partir de la populaire plateforme de murs-rideaux 1600UT et avec une ligne de vue étroite de 5,08 cm (2 po), le système offre une performance thermique, polyvalence et fiabilité élevées, ce qui en fait le choix idéal pour les applications d'immeubles de basse ou moyenne hauteur dans les climats où les façades doivent procurer une bonne performance thermique.

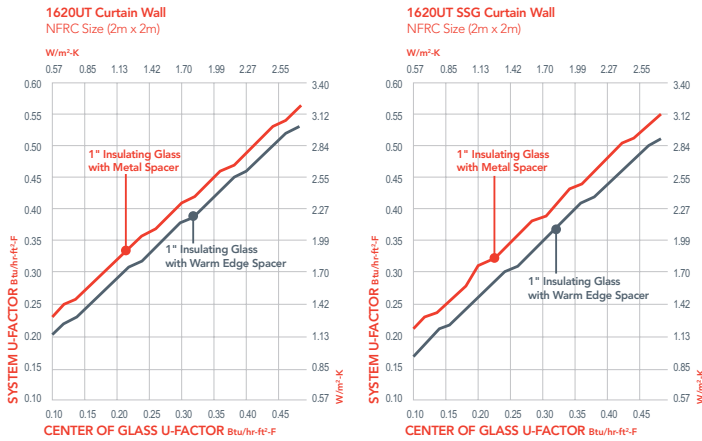
Le système de mur-rideau SSG 1620UT/1620UT présente un séparateur thermique en polymère fabriqué et il accepte le verre isolant de 2,54 cm (1 po). Le mur-rideau s'intègre discrètement à d'autres fenêtres et portes à performance thermique élevée de Kawneer pour créer une solution complète, évoluée et efficace thermiquement pour les immeubles commerciaux.

Mis à l'essai pour répondre aux normes canadiennes et américaines et proposant une ligne de vue épurée, le système de mur-rideau SSG 1620UT/1620UT permet aux occupants de voir davantage et d'être à l'aise.

Dépasser les exigences énergétiques de transmission thermique du code du bâtiment d'Amérique du Nord n'est pas un problème avec des coefficients U du système compris entre 0,30 et 0,32 lors de l'utilisation d'un verre à valeur CoG de 0,24. Les résultats de l'essai dépassaient la normale; l'infiltration d'eau a été mise à l'essai jusqu'à une pression de 960 Pa (20 psf) et une charge théorique de 2011 Pa (42 psf).

### COEFFICIENT U\*

Il est possible d'atteindre plusieurs niveaux de performance thermique avec différents types de remplissages et sélections de système.



\* Les valeurs du coefficient U sont simulées à l'aide de tailles et procédures NFRC. Ce tableau est fourni uniquement à des fins d'illustration générale. Veuillez vous reporter aux tableaux thermiques du manuel sur les détails architecturaux Kawneer sur Kawneer.com pour en savoir plus.

### RÉSISTANCE À LA CONDENSATION

Le mur-rideau 1620UT améliore non seulement les performances thermiques, mais offre également une excellente résistance à la condensation.

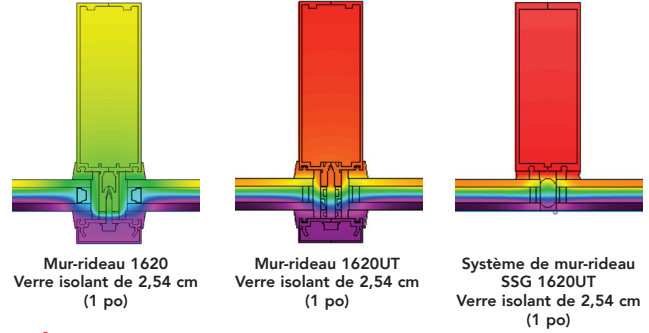
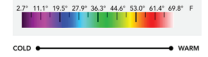
	PRESSION TYPE DE PLAQUE	CRF (AAMA 1503)		I – INDICE DE TEMPÉRATURE (CSA A440.2)	
		CADRE	VERRE	CADRE	VERRE
MUR-RIDEAU 1620UT remplissage de double vitrage de 2,54 cm (1 po)	Aluminium	77	71	69	65
MUR-RIDEAU SSG 1620UT remplissage de double vitrage de 2,54 cm (1 po)	Aluminium	81	73	75	67

### NORMES D'ESSAI

Le système de mur-rideau SSG 1620UT/1620UT a été mis à l'essai de façon rigoureuse pour répondre aux normes de performance canadiennes et américaines suivantes :

Infiltration d'air	ASTM E283; NFRC 400; TAS 202
Eau	ASTM E547, E331; TAS 202
Pluie fortement poussée par le vent, niveau 10	AMA 520
Structurel – Charge uniforme du vent	ASTM E330; TAS 202
Transmission thermique - coefficient U	AAMA 1503, 507; NFRC 100
Résistance à la condensation (CRF, I, CR)	AAMA 1503; CSA A440.2; NFRC 500
Apports de chaleur solaire généraux (SHGC, VT)	AAMA 507; NFRC 200
Acoustique (STC & OITC)	ASTM E90, E1425; AAMA 1801

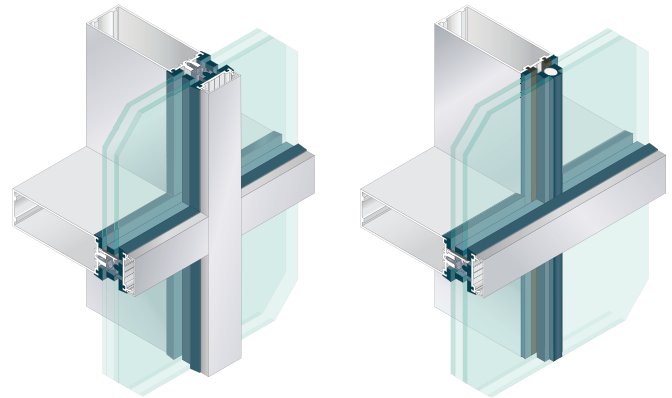
Simulation thermique montrant des variations de température entre le côté extérieur/froid et le côté intérieur/chaud.



### ESTHÉTIQUE

Le système de mur-rideau 1620UT propose une allure traditionnelle ou une solution de meneau vertical double-face SSG avec une ligne de vue agrandie et ininterrompue, tout en offrant une performance thermique améliorée. Pour créer des lignes de vue affleurantes et continues, ces deux systèmes utilisent des fixations dissimulées dans la construction de la menuiserie.

Les options de profondeur de meneau permettent une flexibilité dans la conception esthétique et les choix de structures. Des choix de 90° et 135° sont offerts pour les conditions de meneaux d'angle.



Mur-rideau 1620UT

Système de mur-rideau SSG 1620UT

### FABRICATION ET INSTALLATION

Le temps et l'effort d'installation sont réduits de différentes façons :

- Les installateurs peuvent utiliser leurs connaissances des méthodes de fabrication et d'installation de la plateforme de murs-rideaux 1600.
- Des coupes droites sans encochage simplifient la fabrication.
- L'option disponible de panneau arrière prêt à installer servant d'écran pare-pluie à pression compensée (Rain Screen Pressure Equalization ou RSPE) utilise des tympans adaptateurs faciles à utiliser.