

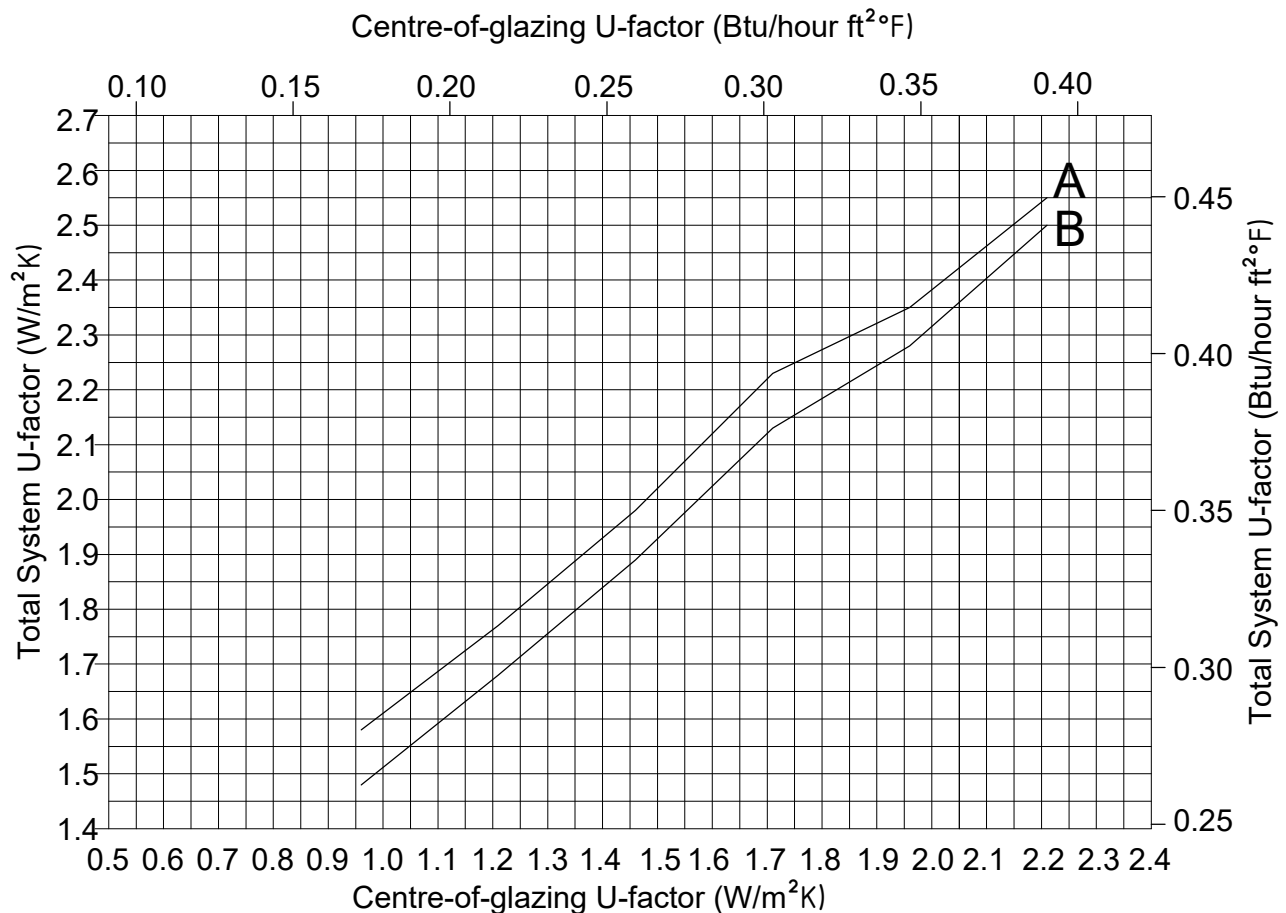
Thermal simulation chart - Double glazed

THE FOLLOWING THERMAL CHARTS ARE TO BE USED TO DETERMINE OVERALL U VALUE OF THE PRODUCT BY KNOWING U VALUE CENTRE OF GLASS AND SELECTED SPACER OR DETERMINE CENTRE OF GLASS U VALUE AND SPACER BY KNOWING THE PRODUCT REQUIREMENTS FOR U VALUE.

- Curves represent simulation results based on double glazing options using the lowest (curve A) and highest (curve B) performing spacers. Spacer conductance values are based on nfrc 100-2010 section 5.9.5.1.
- Simulation methodology followed nfrc 100-2010
- Simulated Storefront Entrance is $78 \frac{3}{4}$ (2000mm) x $78 \frac{3}{4}$ (2000mm) between mullion centres with one vertical central mullion as per nfrc100-2010 table 4.3.
- The charts should be used as a budget or design guide. For fenestration product u-factor and rating purposes.

A = Double glazed with Generic Group1
-Spacer containing aluminum
B = Double glazed with Generic Group4
-Spacer containing all non metallic materials

CHARTS ARE BASED UPON A INSULATING
GLASS UNIT INFILL OF 1" (25.4mm)
OVERALL THICKNESS COMPRISED OF
6mm GLASS/12mm AIRSPACE/6mm GLASS



ENVIROMENTAL CONDITIONS: NFRC 100-2001		
Inside Air Temperature	Outside Air Temperature	Outside Wind Speed
21° C	-18° C	5.5 m/s

POUR LA VERSION EN FRANÇAIS, VEUILLEZ VOIR LA PAGE : 9.1.2.4

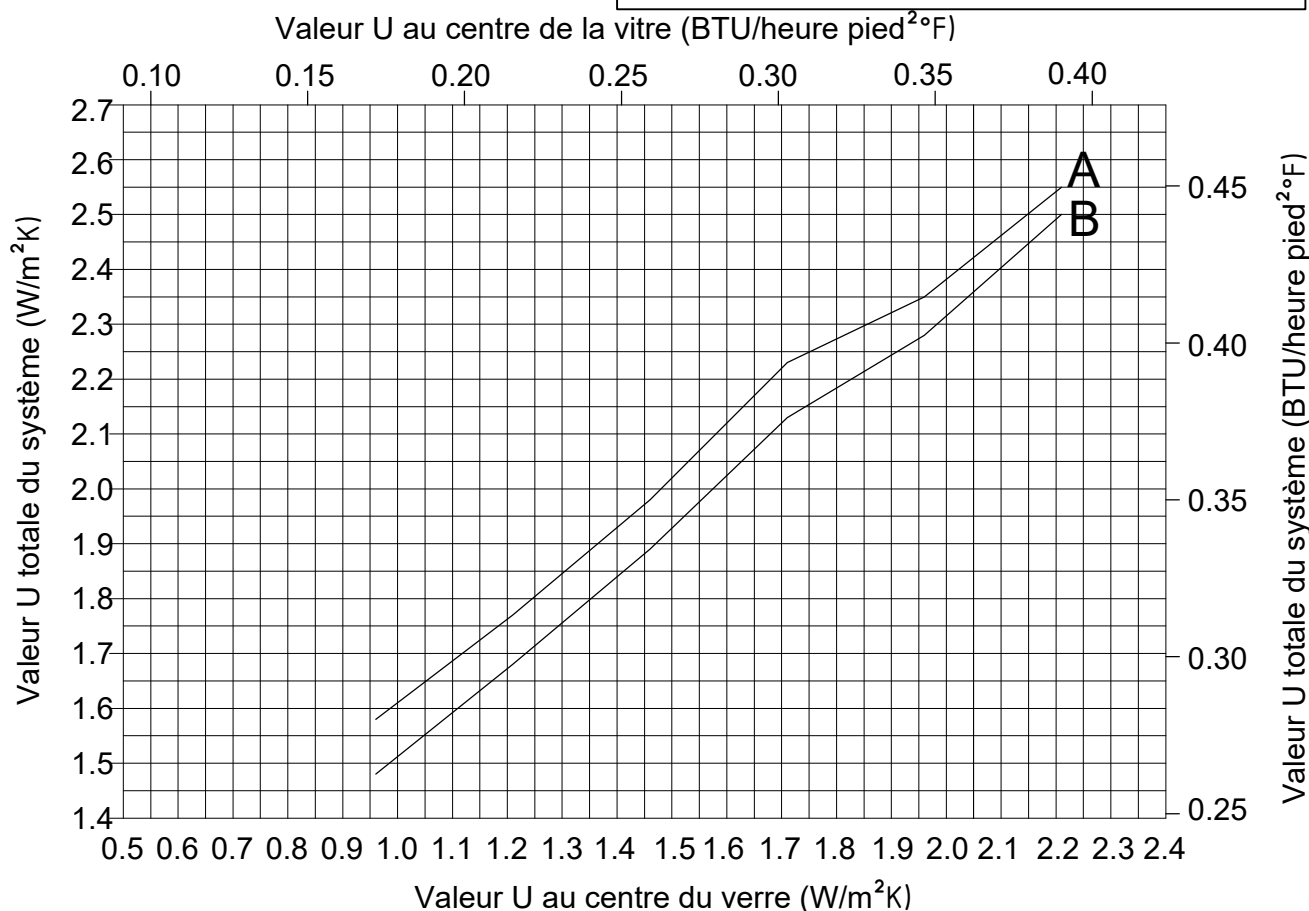
Graphiques de simulation thermique - Guide de lecture

LES GRAPHIQUES DE SIMULATION THERMIQUE SUIVANTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA VALEUR U TOTALE DU PRODUIT EN CONNAISSANT LA VALEUR U AU CENTRE DU VERRE AINSI QUE LE TYPE D'INTERCALAIRE CHOISI, OU POUR DÉTERMINER LA VALEUR U DU CENTRE DU VERRE ET LE TYPE D'INTERCALAIRE EN CONNAISSANT LA VALEUR U EXIGÉE DU PRODUIT.

- Les courbes représentent les résultats de simulations effectuées par des laboratoires indépendants en fonction des options de double vitrage utilisant les intercalaires les moins performants (courbe a) et les intercalaires les plus performants (courbe b). Les valeurs de conductance thermique des intercalaires sont fondées sur la norme nfrc 100-2010, section 5.9.5.1.
- La méthodologie employée pour la simulation était conforme à la norme nfrc 100-2010.
- La devanture de magasin employée pour la simulation mesurait $78 \frac{3}{4}$ "(2000mm) x $78 \frac{3}{4}$ "(2000mm) entre les centres des meneaux avec un meneau central vertical conformément à la norme nfrc 100-2010, tableau 4.3.
- Les graphiques doivent être utilisés comme guide pour l'établissement du budget ou pour la conception architecturale, pour déterminer la valeur u du produit de vitrage et afin d' établir les caractéristiques nominales.

- A = Double vitrage avec groupe générique 1
- intercalaire contenant de l'aluminium
- B = Double vitrage avec groupe générique 4
- intercalaire sans matériaux métalliques

LES GRAPHIQUES SONT BASÉS SUR UN DOUBLE VITRAGE ISOLANT DE 1" (25,4 MM) D'ÉPAISSEUR HORS-TOUT, COMPRENANT UNE ÉPAISSEUR DE VERRE DE 6 MM, 12 MM D'ESPACE D'AIR ET 6 MM DE VERRE



CONDITIONS AMBIANTES : NFRC 100-2001		
Temp. de l'air intérieur	Temp. de l'air extérieur	Vitesse du vent extérieur
21° C	-18° C	5,5 m/s

FOR ENGLISH VERSION PLEASE SEE PAGE: 9.1.2.2