

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 DE LA VITRE ET LE TYPE D'INTERCALAIRE EN CONNAISSANT LA VALEUR U EXIGÉE DU PRODUIT.

DÉTERMINER LA VALEUR U DU CENTRE DE LA VITRE

- 1) Choisir la valeur U totale dans le graphique ci-dessous (axe vertical)
- 2) En se basant sur ce point, se déplacer à l'horizontale jusqu'à l'intercalaire spécifique (métallique ou non-métallique)
- 3) À partir de ce point, passer à la verticale jusqu'à l'axe horizontal et votre valeur U au centre de la vitre

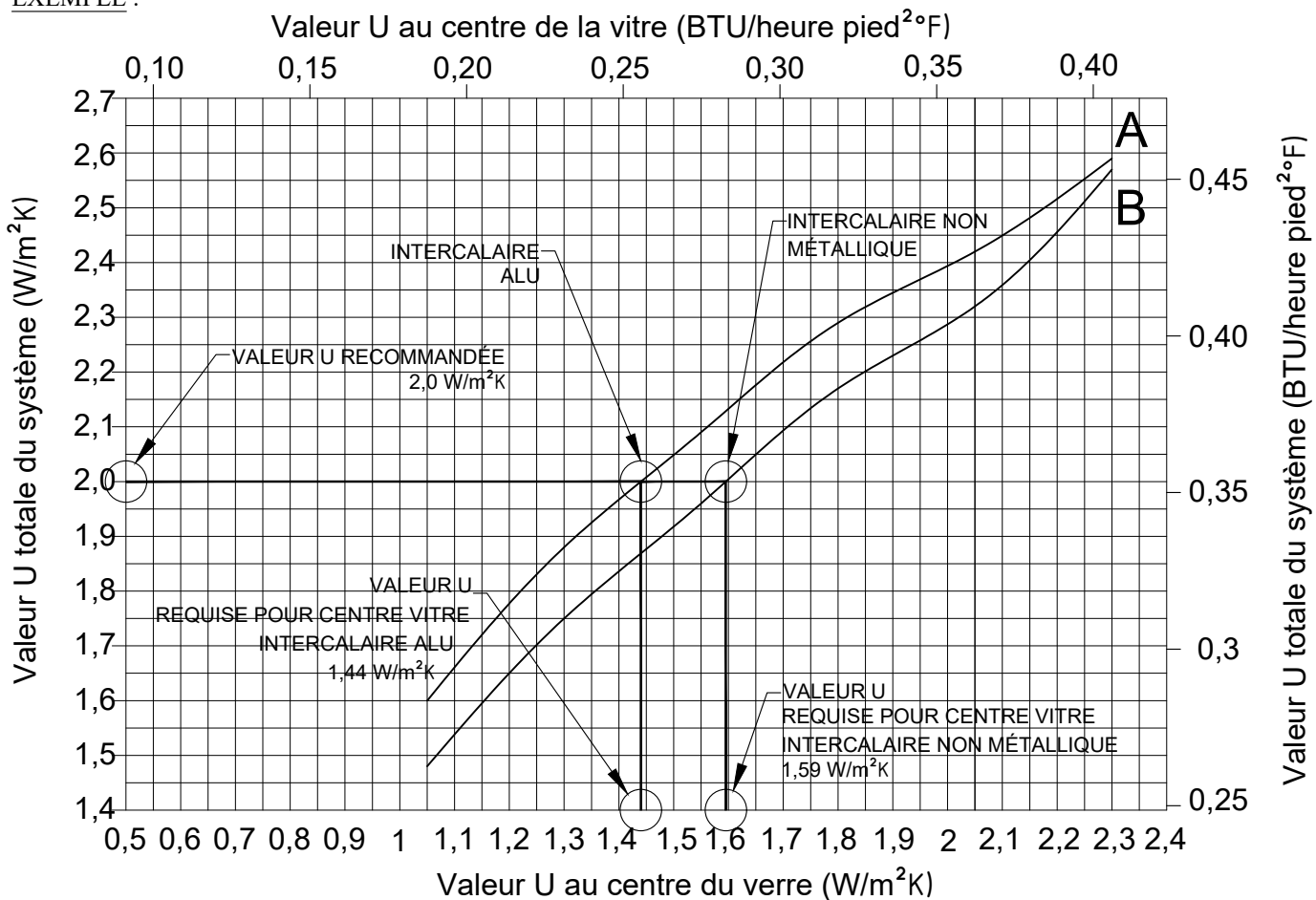
DÉTERMINER LA VALEUR U TOTALE DU SYSTÈME

- 1) Choisir la valeur U au centre du verre dans le graphique ci-dessous (axe horizontal)
- 2) En se basant sur ce point, se déplacer verticalement vers le haut jusqu'à l'intercalaire spécifique (métallique ou non-métallique)
- 3) À partir de ce point, passer à l'horizontale jusqu'à l'axe vertical et votre valeur U totale du système

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

GRAPHIQUE BASÉ SUR UN DOUBLE VITRAGE SCELLÉ DE 1" (25,4 mm)

EXEMPLE :



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: 7.2.7.1

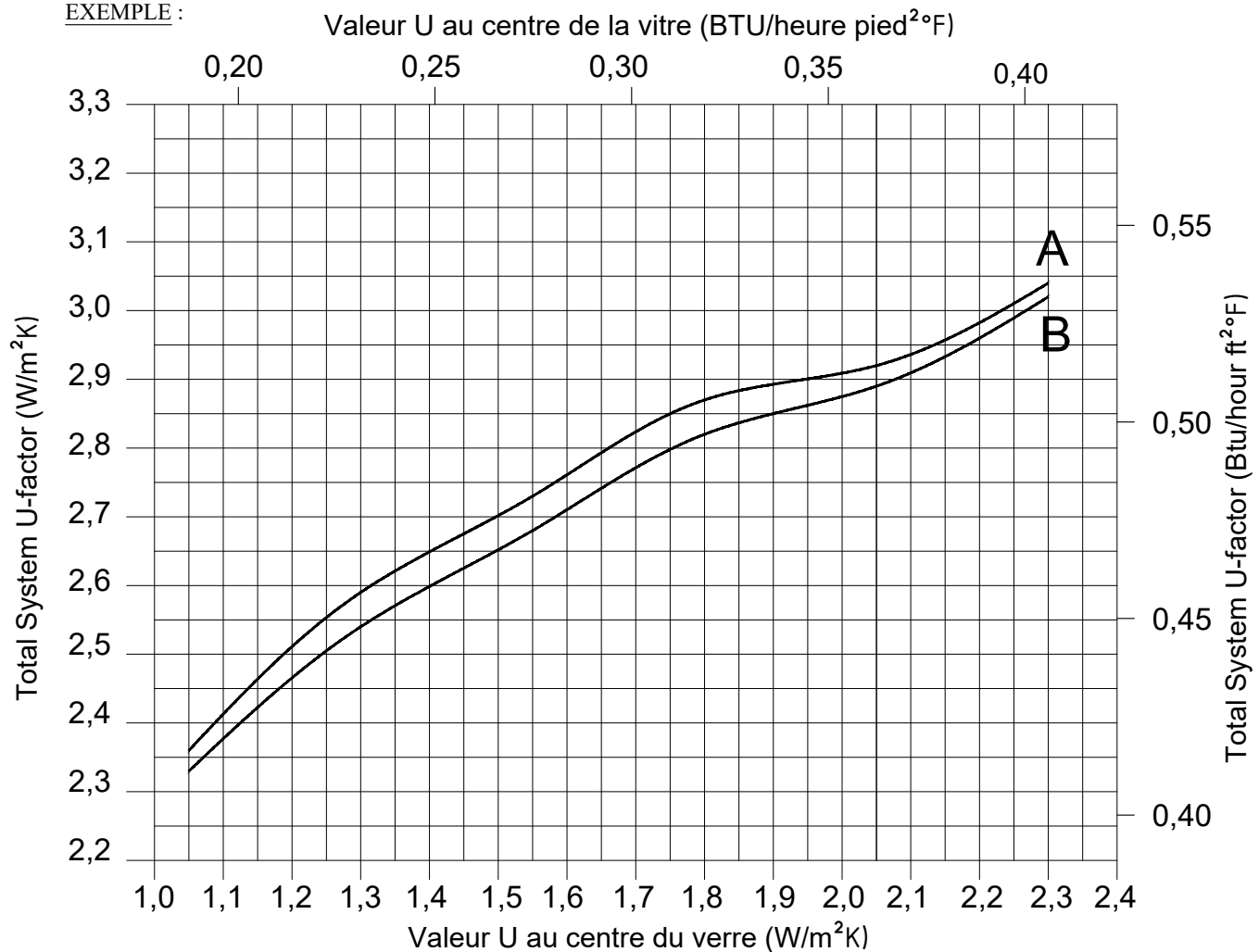
LES GRAPHIQUES DE SIMULATION THERMIQUE SUIVANTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA VALEUR U TOTALE DU PRODUIT EN CONNAISSANT LA VALEUR U AU CENTRE DU VERRE AINSI QUE LE TYPE D'INTERCALAIRE CHOISI, OU POUR DÉTERMINER LA VALEUR U DU CENTRE DU VERRE ET LE TYPE D'INTERCALAIRE EN CONNAISSANT LA VALEUR 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
- Le mur-rideau employé pour la simulation mesurait 37 13/16" (960mm) x 82 1/4" (2089mm) 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

GRAPHIQUE BASÉ SUR UN DOUBLE VITRAGE SCELLÉ DE 1" (25,4 mm)

EXEMPLE :



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: 7.2.7.2

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
- Le mur-rideau employé pour la simulation mesurait 37 13/16" (960mm) x 82 1/4" (2089mm) 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

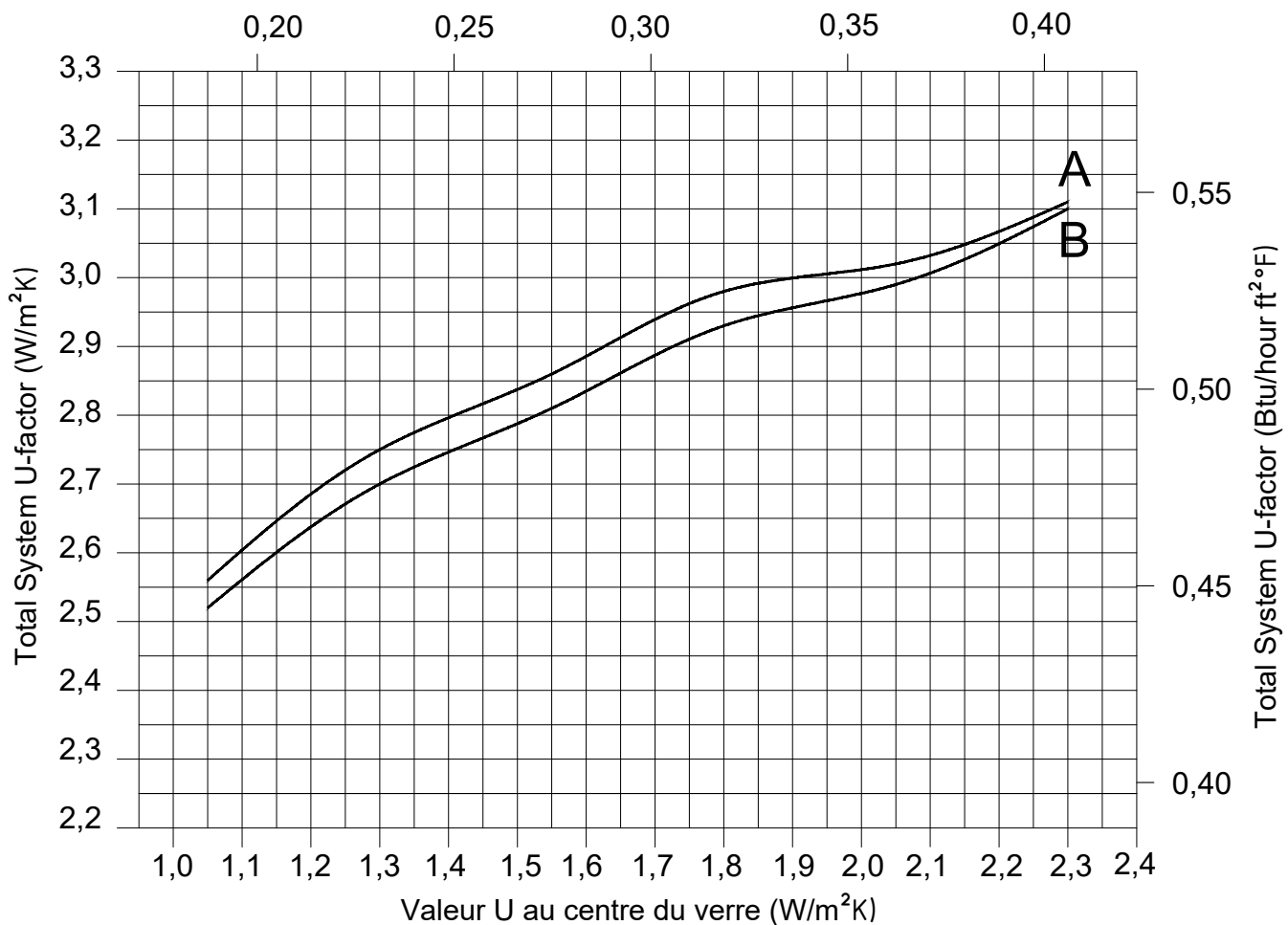
B = Double vitrage avec groupe générique 4

- intercalaire sans matériaux métalliques

GRAPHIQUE BASÉ SUR UN DOUBLE VITRAGE SCÉLLÉ DE 1" (25,4 mm)

EXEMPLE :

Valeur U au centre de la vitre (BTU/heure pied²°F)



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: 7.2.7.3

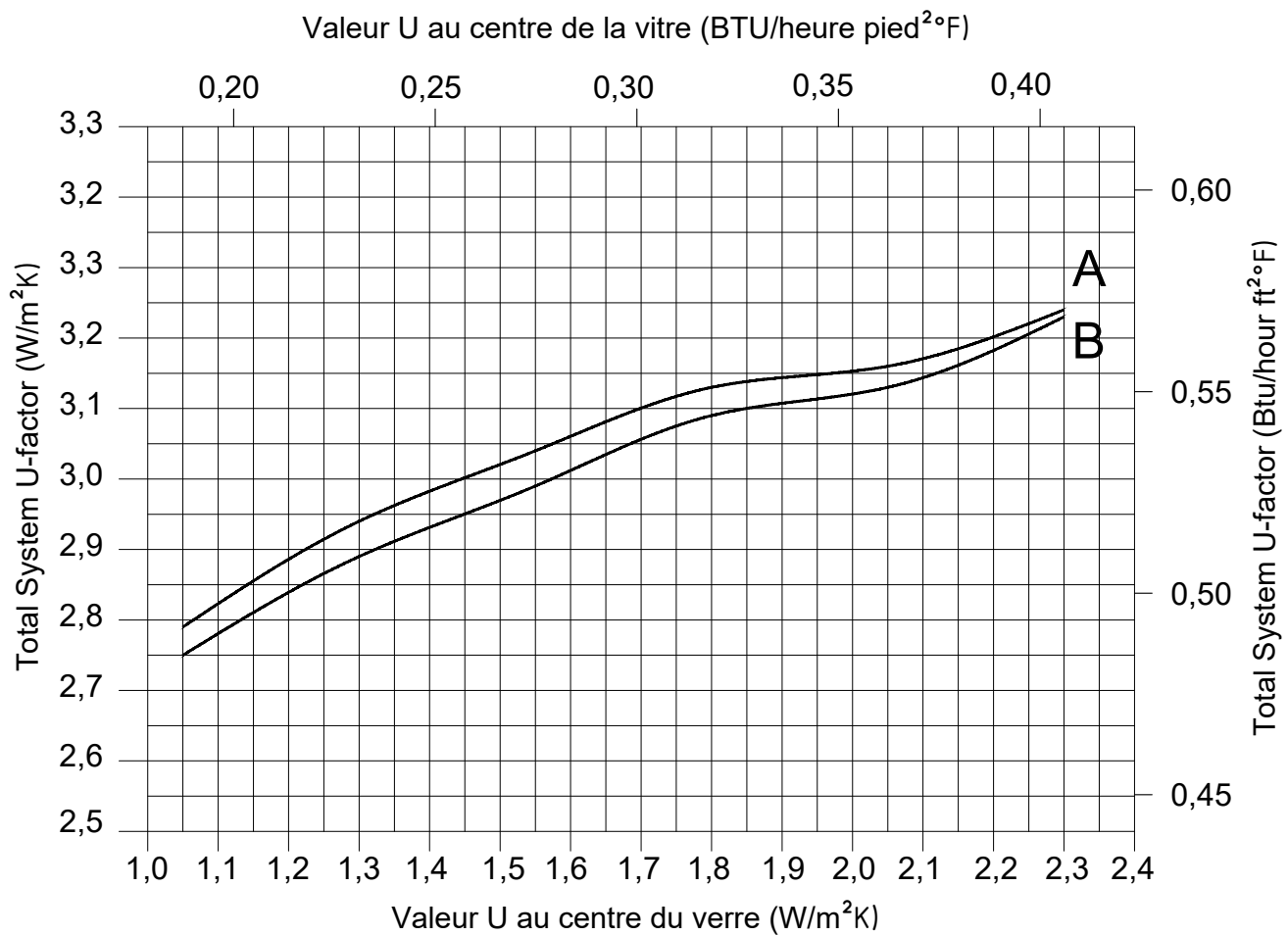
LES GRAPHIQUES DE SIMULATION THERMIQUE SUIVANTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS POUR DÉTERMINER LA VALEUR U TOTALE DU PRODUIT EN CONNAISSANT LA VALEUR U AU CENTRE DU VERRE AINSI QUE LE TYPE D'INTERCALAIRE CHOISI, OU POUR DÉTERMINER LA VALEUR U DU CENTRE DU VERRE ET LE TYPE D'INTERCALAIRE EN CONNAISSANT LA VALEUR 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
- Le mur-rideau employé pour la simulation mesurait 37 13/16" (960mm) x 82 1/4" (2089mm) 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

GRAPHIQUE BASÉ SUR UN DOUBLE VITRAGE SCÉLLÉ DE 1" (25,4 mm)

EXEMPLE :



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: 7.2.7.4