

NO NZP	COMPOSITION	TOTAL (mm)	g (EN 410)	VT (NFRC)	Ug (EN 673) (W/M ² -°K)	R VALUE (°K-M ² /W)	U VALUE (BTU/HR-°F-FT ²)	R VALUE (FT ² -°F-HR/BTU)
1	4-16-4-16-4	44	32%	52%	0,54	1,85	0,10	10,52
2	4-16-4-16-4	44	59%	71%	0,66	1,52	0,12	8,64
3	4-16-4-16-4	44	44%	61%	0,60	1,67	0,11	9,50
4	4-18-4-18-4	48	32%	52%	0,50	2,01	0,09	11,40
5	4-18-4-18-4	48	34%	61%	0,55	1,82	0,10	10,32
6	4-18-4-18-4	48	44%	61%	0,55	1,82	0,10	10,32
7	4-18-4-18-4	48	59%	71%	0,61	1,64	0,11	9,32
8	4-16-4-16-4	44	62%	68%	0,67	1,49	0,12	8,48
9	4-18-4-18-4	48	62%	68%	0,62	1,61	0,11	9,16

Thermos #1 et #2 inclus

Délais et/ou frais supplémentaires
Thermos # 3 à #9

Définitions :

g :

Définition du facteur g : proportion du flux énergétique solaire que le vitrage laisse passer. Il s'exprime en pourcentage du rayonnement reçu, ou en centièmes (coefficient). On parle donc de transfert des rayonnements solaires extérieur en chaleur à l'intérieur. Il s'agit plus précisément du total de l'énergie solaire transmis par le vitrage, et le rayonnement absorbé par le vitrage.

Une valeur élevée de ce facteur permet d'obtenir un réchauffement naturel dû au rayonnement solaire, intéressant en période hivernale et en intersaison.

Un facteur solaire bas ne laisse pénétrer qu'une plus faible partie du rayonnement solaire, limitant donc la surchauffe

EN 410 :

La norme EN 410 a pour cible le verre dans le secteur de la construction. Son objectif est de déterminer les caractéristiques lumineuses et solaires des différents types de vitrage de bâtiment. Ces caractéristiques peuvent alors servir de base aux calculs relatifs à l'éclairage ainsi qu'au conditionnement thermique des locaux que ces vitrages abritent.

VT :

Mesure la quantité de lumière que la fenêtre laisse passer. VT est mesuré sur une échelle de 0 à 1 ; les valeurs varient généralement de 0,20 à 0,80. Plus le VT est élevé, plus vous voyez de lumière.

NFRC :

Le NFRC est un organisme indépendant à but non lucratif qui établit des cotes de rendement énergétique objectives pour les fenêtres, les portes et les puits de lumière afin de vous aider à comparer les produits et à prendre des décisions d'achat éclairées.

U :

Transfert de chaleur par temps, par région et par degré de différence de température exprimé en W/m²·K (Btu/h pi² ·°F). Le facteur U multiplié par la différence de température intérieure extérieure et par la superficie projetée du produit de fenêtrage donne la quantité totale de chaleur transférée à travers le produit de fenêtrage par conduction, par convection ou par rayonnement infrarouge de grande longueur d'onde. La multiplication par 5,678263 du facteur U exprimé en Btu/h pi² ·°F convertit la valeur en W/m²·K.

R :

Le facteur R est l'inverse du facteur U. Le facteur R est un symbole qui représente la résistance thermique des matériaux. Il est la puissance de l'isolant. Plus le facteur R d'un isolant est élevé, plus il est efficace en ne laissant pas pénétrer la chaleur et le froid. Dans le domaine de l'isolation, on fait la somme des valeurs R de tous les matériaux d'une paroi afin de trouver l'épaisseur de l'isolant à y ajouter pour atteindre le degré d'isolation voulu.

SI :

(Système international)

IMP :

(Système impérial)