



Verre à couche pyrolytique faiblement émissif

Comparé aux vitrages isolants conventionnels en verre standard (float clair), Pilkington **K Glass™** N apporte des améliorations significatives en terme d'isolation thermique et permet également des économies d'énergie importantes.

Pilkington **K Glass™** N retient la chaleur produite dans une pièce tout en permettant l'entrée de grandes quantités d'énergie solaire, ce qui vous aide à réduire les coûts de chauffage.

Ce verre à couche on-line peut être trempé, feuilleté, bombé et utilisé dans des applications monolithiques ou peut être assemblé en vitrage isolant.

2



Pilkington **K Glass™** N

Il n'est pas obligatoire d'assembler Pilkington **K Glass™** N en vitrage isolant, il peut aussi être utilisé en survitrage ou en façade double peau. Pilkington **K Glass™** N positionné en face 2 ou 3 d'un vitrage isolant apportera une amélioration en terme d'isolation thermique avec un U_g de 1,5 W/(m².K) au maximum et un facteur solaire plus bas quand la couche est positionnée en face 2.

D'apparence neutre, il peut être utilisé de la même manière qu'un verre à couche dure de type pyrolytique.



La qualité de surface de ce produit permet de positionner la couche du verre Pilkington **K Glass™** N en face 4 d'un vitrage isolant et d'obtenir ainsi une performance U_g de $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ associé à un verre à couche faiblement émissif en face 2 (émissivité $0,01^*$).

Applications

Fenêtres, façades, Pilkington **K Glass™** N est recommandé pour les bâtiments neufs et en rénovation où isolation thermique et apports solaires sont recherchés.



Pilkington **K Glass™** N

Avantages et bénéfices

- Isolation thermique sensiblement améliorée avec une valeur U_g de $1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ en vitrage isolant 4-16-4 et remplissage argon (90 %) ;
- U_g de $0,9 \text{ W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ possible en vitrage isolant associé avec un vitrage à couche faiblement émissive en face 2 (émissivité $0,01$) et couche Pilkington **K Glass™** N en face 4 ;
- Gain solaire élevé pour une meilleure performance éco-énergétique générale ;
- Disponible dans différentes dimensions et d'épaisseurs (4 mm et 6 mm) pour des applications variées ;
- Pas d'émargage de la couche pour une fabrication plus économique ;

* Couches avec émissivité à $0,01$:

- Pilkington **Optitherm™** S1A
- Pilkington **Suncool™** 71/39
- Pilkington **Suncool™** 70/35
- Pilkington **Suncool™** 66/33
- Pilkington **Suncool™** Gris 61/32
- Pilkington **Suncool™** 60/31
- Pilkington **Suncool™** Q 60/25
- Pilkington **Suncool™** Argent 50/30
- Pilkington **Suncool™** 50/25
- Pilkington **Suncool™** 30/16



- Peut être trempé, feuilleté, bombé ;
- Couche dure qui peut être facilement transformée ;
- Equilibre idéal entre l'isolation thermique et apports solaires ;
- Conforme à la norme européenne EN 1096 Classe B.



Pilkington **K Glass™** N

2

Disponibilité

Épaisseurs 4 et 6 mm, En plateaux : 6000 mm × 3210 mm

Sur demande :

Épaisseurs 3 et 8 mm

Feuilleté : 33.1 – 33.2 – 44.1 – 44.2

En plateaux : 2250/2400/2510 mm × 3210 mm



 Pilkington K Glass™ N		S, Uv						
		%	Uv					
Vitrage I Monolithique couche face 2 4 mm 6 mm 8 mm	Energie		W/m²K	U _g Coef. transmission thermique	3,6	3,6	3,6	
	%	g	Facteur solaire	76	74	72		
	%	EA	Absorption	15	19	21		
	%	RE	Réflexion	11	11	10		
	%	TE	Transmission	74	71	69		
	Lumière		%	Ra	Rendu des couleurs	99	99	99
	%	RLi	Réflexion lumineuse int.	12	12	12		
	%	RLe	Réflexion lumineuse ext.	11	11	11		
	%	TL	Transmission lumineuse	83	83	82		
	%	S	Sélectivité	1,10	1,12	1,14		
		%	UV	Transmission UV	57	51	47	

Notes :

1. Dimensions maxi : 6000 mm × 3210 mm.

2. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



Pilkington K Glass™ N		S, Uv						
		%	Uv					
Energie	—	S	Sélectivité	1,11	1,02	1,49	1,07	
	W/m²K	U _g	Coef. transmission thermique	1,4	1,4	0,9	0,8	
	%	g	Facteur solaire	69	75	47	61	
	%	EA	Absorption	20	19	20	29	
	%	RE	Réflexion	16	17	37	20	
	%	TE	Transmission	65	65	43	51	
	Lumière	%	Ra	Rendu des couleurs	99	99	97	99
		%	RLi	Réflexion lumineuse int.	18	17	19	24
		%	RLe	Réflexion lumineuse ext.	17	18	20	24
		%	TL	Transmission lumineuse	76	76	70	65
Configuration vitrage	III	Triple vitrage avec Pilkington K Glass™ N #2+5					↕	
	II	Double vitrage avec Pilkington Optitherm™ S1A #2 et Pilkington K Glass™ N #4					↕	
	II	Double vitrage avec Pilkington K Glass™ N #3			↕			
	II	Double vitrage avec Pilkington K Glass™ N #2		↕				

Notes :

1. Valeurs avec vitrages 4 mm d'épaisseur.
2. Valeurs données avec remplissage argon 90% et espaces 16 mm.
3. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.