



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 W/(m².K) associé à un verre à couche faiblement émissif en face 2 (émissivité 0,01).



Pilkington **K Glass™** N

Applications

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

Avantages et bénéfices

- Isolation thermique sensiblement améliorée avec une valeur U_g de $1,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ 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 ;



Pilkington **K Glass™** N



- Pas d'émargeage de la couche pour une fabrication plus économique ;
- 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.



Disponibilité

Disponible dans différentes épaisseurs : 4 mm et 6 mm.

Dimensions maximales : 6000 mm × 3210 mm.

2





 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	
	%	Fs	Facteur solaire	75	72	70		
	%	EA	Absorption	17	21	23		
	%	RE	Réflexion	11	10	10		
	%	TE	Transmission	72	69	67		
	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	82	81		
	%	S	Sélectivité	1,10	1,13	1,15		
		%	UV	Transmission UV	53	47	43	

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		Energie						Lumière				Configuration vitrage		
		%	Uv	W/m²K	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
		—	S Sélectivité	U _g Coef. transmission thermique	F _s Facteur solaire	EA Absorption	RE Réflexion	TE Transmission	R _a Rendu des couleurs	R _{Li} Réflexion lumineuse int.	R _{Le} Réflexion lumineuse ext.	TL Transmission lumineuse	III	Triple vitrage avec Pilkington K Glass™ N #2+5		↕
													II	Double vitrage avec Pilkington Optitherm™ S1 #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 vitrage 4 mm d'épaisseur.
2. Valeurs données avec remplissage argon 90% et espace 16 mm en double vitrage et espaces 14 mm en triple vitrage.