



Verre monolithique teinté dans la masse

Description

Pilkington **Optifloat™** Teinté est un verre coloré dans la masse par l'adjonction d'oxydes métalliques incorporés dans le mélange vitrifiable au moment de la fabrication. La méthode de fabrication est identique au verre Float clair. La gamme se compose des verres suivants :

Pilkington **Optifloat™** Bronze – Pilkington **Optifloat™** Vert – Pilkington **Optifloat™** Gris.

La densité de la couleur augmente avec l'épaisseur du verre.

1



Pilkington **Optifloat™** Vert

Applications

Le verre Pilkington **Optifloat™** Teinté est destiné à de multiples usages aussi bien en décoration qu'en façade, partout où une esthétique de couleur est recherchée.



Pilkington **Optifloat™** Gris

En plus de son aspect coloré, Pilkington **Optifloat™** Teinté présente de bonnes performances de contrôle solaire.

- Applications intérieures, décoration, ameublement.
- Applications extérieures, en façade il peut être assemblé en double vitrage pour améliorer les performances d'isolation thermique.

Avantages et bénéfices

- Bonne performance de contrôle solaire qui permet de réduire les besoins en climatisation ;
- Large choix de couleurs (Bronze, Vert, Gris) ;
- Faible réflexion extérieure et intérieure, permettant de réduire les effets d'éblouissement ;
- Réduit les effets néfastes des rayons UV ;
- Peut être assemblé en vitrage isolant avec un verre à faible émissivité ;
- Peut être trempé, feuilleté, bombé, émaillé en utilisant les techniques standards ;
- Disponible dans une large gamme d'épaisseur (de 3 mm à 10 mm suivant les produits).



Pilkington **Optifloat™** Vert



Pilkington **Optifloat™** Bronze



Disponibilité

Epaisseurs disponibles :

Pilkington **Optifloat™** Bronze : 3, 4, 5, 6, 8 et 10 mm

Pilkington **Optifloat™** Vert : 3, 4, 5, 6, 8, et 10 mm

Pilkington **Optifloat™** Gris : 3, 4, 5, 6, 8 et 10 mm

Dimensions maxi : 6000 mm × 3210 mm



 Pilkington Optifloat™ Bronze		S, Uv		
		—	%	
Vitrage I Monolithique 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Lumière		Energie	
	%	TE	%	Transmission
	%	RE	%	Réflexion
	%	EA	%	Absorption
	%	g	%	Facteur solaire
	%	U _g	W/m²K	Coef. transmission thermique
	%	Ra	%	Rendu des couleurs
	%	RLi	%	Réflexion lumineuse int.
	%	RLe	%	Réflexion lumineuse ext.
	%	TL	%	Transmission lumineuse
	%	S	%	Sélectivité
	%	Uv	%	Transmission UV

Notes :

1. Dimensions maxi : 6000 mm × 3210 mm.
2. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



 Pilkington Optifloat™ Vert		S, Uv								
		%	Uv							
Vitrage I Monolithique	Energie		W/m²K	U _g Coef. transmission thermique	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	
	%	g	%	Facteur solaire	65	61	58	53	49	
	%	EA	%	Absorption	38	43	48	55	60	
	%	RE	%	Réflexion	6	6	6	5	5	
	%	TE	%	Transmission	56	51	46	40	35	
	Lumière		%	Ra	Rendu des couleurs	93	92	90	87	84
	%	RLi	%	RLi	Réflexion lumineuse int.	7	7	7	7	6
	%	RLe	%	RLe	Réflexion lumineuse ext.	7	7	7	7	6
	%	TL	%	TL	Transmission lumineuse	80	78	75	71	67
	4 mm									
	5 mm									
	6 mm									
8 mm										
10 mm										

Notes :

1. Dimensions maxi : 6000 mm × 3210 mm.
2. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



Pilkington Optifloat™ Vert		S, Uv		
		%	Uv	
	Energie	W/m²K	U _g Coef. transmission thermique	2,6
		%	g Facteur solaire	47
		%	EA Absorption	52
		%	RE Réflexion	8
		%	TE Transmission	40
		%	Ra Rendu des couleurs	89
	Lumière	%	RLi Réflexion lumineuse int.	14
		%	RLe Réflexion lumineuse ext.	12
		%	TL Transmission lumineuse	68
		%	TL Transmission lumineuse	62
	Configuration vitrage	II	Double vitrage avec Pilkington Optitherm™ S1A #3	↕
		II	Double vitrage avec Pilkington Optitherm™ S3 #3	↕
II		Double vitrage avec Pilkington K Glass™ N #3	↕	
II		Double vitrage avec Pilkington Optifloat™ Vert 6 mm extérieur et Pilkington Optifloat™ Clair en vitrage intérieur	↕	
		%	S Sélectivité	1,45
		%	Uv Transmission UV	18
		%	EA Absorption	56
		%	RE Réflexion	9
		%	TE Transmission	35
		%	Ra Rendu des couleurs	90
		%	RLi Réflexion lumineuse int.	16
		%	RLe Réflexion lumineuse ext.	14
		%	TL Transmission lumineuse	67
		%	TL Transmission lumineuse	62
		%	S Sélectivité	1,44
		%	Uv Transmission UV	15
		%	EA Absorption	57
		%	RE Réflexion	9
		%	TE Transmission	34
		%	Ra Rendu des couleurs	88
		%	RLi Réflexion lumineuse int.	11
		%	RLe Réflexion lumineuse ext.	13
		%	TL Transmission lumineuse	62
		%	S Sélectivité	1,63
		%	Uv Transmission UV	11
		%	EA Absorption	59
		%	RE Réflexion	13
		%	TE Transmission	30
		%	Ra Rendu des couleurs	87
		%	RLi Réflexion lumineuse int.	17
		%	RLe Réflexion lumineuse ext.	13
		%	TL Transmission lumineuse	62

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Sur la base de vitrages de 6 mm.
3. Dimensions maxi : 6000 mm × 3210 mm.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.

