



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.



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

1





 Pilkington Optifloat™ Bronze		S, Uv								
		%	UV Transmission UV							
Vitrage I Monolithique 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Energie		—	S Sélectivité	0,95	0,92	0,88	0,86	0,78	0,71
	Lumière		W/m²K	U _g Coef. transmission thermique	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6
			%	Fs Facteur solaire	72	67	63	58	52	46
			%	EA Absorption	29	35	41	48	57	64
			%	RE Réflexion	6	6	6	5	5	5
			%	TE Transmission	65	59	53	47	38	31
			%	Ra Rendu des couleurs	96	95	93	92	90	87
			%	RLi Réflexion lumineuse int.	7	6	6	5	5	5
			%	RLe Réflexion lumineuse ext.	7	6	6	5	5	5
			%	TL Transmission lumineuse	68	61	55	50	40	33

Notes :

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




Pilkington Optifloat™ Bronze		S, UV		Energie					Lumière				Configuration vitrage										
		%	UV	W/m²K	%	%	%	%	%	%	%	%	II	II									
		—	S Sélectivité	U _g	Coef. transmission thermique	FS	Facteur solaire	EA	Absorption	RE	Réflexion	TE	Transmission	Ra	Rendu des couleurs	R _{Li}	Réflexion lumineuse int.	R _{Le}	Réflexion lumineuse ext.	TL	Transmission lumineuse	II	II

Notes :

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




Pilkington Optifloat™ Vert		S, Uv			
		%	Uv		
	Vitrage I Monolithique	Energie			
		%	TE Transmission	56	35
		%	RE Réflexion	6	5
		%	EA Absorption	38	60
		%	Fs Facteur solaire	65	49
		W/m²K	U _g Coef. transmission thermique	5,8	5,6
		Lumière		Sélectivité	
		%	TL Transmission lumineuse	1,23	1,37
		%	RLe Réflexion lumineuse ext.	1,27	1,33
		%	RLi Réflexion lumineuse int.	1,29	1,33
		%	Ra Rendu des couleurs	21	17
		%		25	13
		%		21	13
		%		21	13

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.



 Pilkington Optifloat™ Gris		S, Uv								
		%	Uv Transmission UV							
Vitrage I Monolithique 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Energie		—	S Sélectivité	0,91	0,86	0,82	0,78	0,69	0,61
	Lumière		W/m²K	U _g Coef. transmission thermique	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6
			%	Fs Facteur solaire	71	66	61	57	50	44
			%	EA Absorption	30	37	43	50	59	67
			%	RE Réflexion	6	6	6	5	5	5
			%	TE Transmission	64	57	51	45	36	28
			%	Ra Rendu des couleurs	98	97	97	96	95	93
			%	RLi Réflexion lumineuse int.	6	6	6	5	5	5
			%	RLe Réflexion lumineuse ext.	6	6	6	5	5	5
			%	TL Transmission lumineuse	65	57	50	44	35	27

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.

