



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		Energie						S, Uv									
		Lumière			Energie			S, Uv									
Vitrage	I	Lumière			Energie			S, Uv									
		%	%	%	%	%	%	%	%								
Monolithique		TL	Transmission lumineuse	RE	Réflexion	EA	Absorption	TE	Transmission	U _g	Coef. transmission thermique	g	Facteur solaire	S	Sélectivité	Uv	Transmission UV
3 mm		68	7	96	6	28	72	65	6	35	41	58	57	0,95	0,88	30	7
4 mm		61	6	95	6	35	67	59	6	41	63	58	57	0,92	0,88	24	7
5 mm		55	6	93	6	41	63	53	6	47	58	57	57	0,86	0,78	15	7
6 mm		50	5	92	5	47	58	47	5	57	52	52	52	0,78	0,71	10	7
8 mm		40	5	90	5	57	52	38	5	65	46	46	46	0,71	0,71	7	7
10 mm		33	5	87	5	65	46	31	5	65	46	46	46	0,71	0,71	7	7

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				
		%	UV			
NSG GROUP	Energie	W/m²K	U _g Coef. transmission thermique	2,6	2,6	
		%	g Facteur solaire	48	43	
		%	EA Absorption	53	58	
		%	RE Réflexion	7	8	
		%	TE Transmission	40	34	
		%	Ra Rendu des couleurs	93	92	
	Lumière	%	RLi Réflexion lumineuse int.	13	15	
		%	RLe Réflexion lumineuse ext.	8	8	
		%	TL Transmission lumineuse	45	45	
		%	TL Transmission lumineuse	41	41	
	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™ Bronze 6 mm extérieur et Pilkington Optifloat™ Clair en vitrage intérieur			↔	
		%	S Sélectivité	0,94	0,95	
		%	UV Transmission UV	13	10	
		%	EA Absorption	53	57	
		%	RE Réflexion	7	11	
		%	TE Transmission	40	25	
		%	Ra Rendu des couleurs	93	93	
		%	RLi Réflexion lumineuse int.	13	16	
		%	RLe Réflexion lumineuse ext.	8	8	
		%	TL Transmission lumineuse	45	41	
		%	S Sélectivité	0,94	1,16	
		%	UV Transmission UV	13	1,31	

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™ Vert		S, Uv						
		%	Uv					
Vitrage	I	Energie						
		%	W/m²K					
Lumière	Monolithique	%	TE					
		%	RE					
		%	EA					
		%	g					
Lumière	Monolithique	%	U _g					
		%	Ra					
		%	RLi					
		%	RLe					
Lumière	Monolithique	%	TL					
		%	Transmission lumineuse					
		%	Réflexion lumineuse ext.					
		%	Réflexion lumineuse int.					
Lumière	Monolithique	%	Sélectivité					
		%	Transmission UV					
		%	Coef. transmission thermique					
		%	Facteur solaire					
4 mm		56	6	38	65	5,8	1,23	29
5 mm		51	6	43	61	5,7	1,27	25
6 mm		46	6	48	58	5,7	1,29	21
8 mm		40	5	55	53	5,6	1,33	17
10 mm		35	5	60	49	5,6	1,37	13

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
		%	g Facteur solaire	43
		%	U _g Coef. transmission thermique	1,4
		%	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
		%	g Facteur solaire	41
		%	U _g Coef. transmission thermique	1,1
		%	Ra Rendu des couleurs	88
		%	RLi Réflexion lumineuse int.	11
		%	RLe Réflexion lumineuse ext.	9
		%	TL Transmission lumineuse	62
		%	TL Transmission lumineuse	62
		%	S Sélectivité	1,63
		%	Uv Transmission UV	11
		%	EA Absorption	59
		%	RE Réflexion	13
		%	TE Transmission	30
		%	g Facteur solaire	33
		%	U _g Coef. transmission thermique	1,0
		%	Ra Rendu des couleurs	87
		%	RLi Réflexion lumineuse int.	17
		%	RLe Réflexion lumineuse ext.	13
		%	TL Transmission lumineuse	62
		%	TL Transmission lumineuse	62
		%	S Sélectivité	1,76
		%	Uv Transmission UV	8

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							
		—	%						
Vitrage I Monolithique 3 mm 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm 10 mm	Lumière		Energie						
	%	TL	Transmission lumineuse	%	TE	Transmission			
	%	RLe	Réflexion lumineuse ext.	%	RE	Réflexion			
	%	RLi	Réflexion lumineuse int.	%	EA	Absorption			
	%	Ra	Rendu des couleurs	%	g	Facteur solaire			
			W/m²K	U _g	Coef. transmission thermique				
			%	S	Sélectivité				
			%	Uv	Transmission UV				
				0,91	0,86	0,82	0,78	0,69	0,61
				64	6	29	71	5,8	33
				57	6	37	66	5,8	26
				50	6	44	61	5,7	21
				44	5	50	57	5,7	18
				35	5	59	50	5,6	12
				27	5	67	44	5,6	8

Notes :

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



Pilkington Optifloat™ Gris		S, Uv		Energie					Lumière				Configuration vitrage								
		%	Uv	W/m²K	U _g	%	g	%	EA	%	RE	%	TE	%	Ra	%	RLi	%	RLe	%	TL
	II II II II	0,87	15	2,6	46	55	7	38	95	12	7	40	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
		0,88	12	1,4	41	60	8	32	96	15	8	37	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
		1,11	9	1,1	36	60	11	29	94	9	6	40	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
		1,26	6	1,0	27	63	14	23	93	15	7	36	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
		—	S	Sélectivité																	
			Uv	Transmission UV																	
			U _g	Coef. transmission thermique																	
			g	Facteur solaire																	
			EA	Absorption																	
			RE	Réflexion																	
			TE	Transmission																	
			Ra	Rendu des couleurs																	
			RLi	Réflexion lumineuse int.																	
			RLe	Réflexion lumineuse ext.																	
			TL	Transmission lumineuse																	
			Double vitrage avec Pilkington Optitherm™ S1A #3																		
			Double vitrage avec Pilkington Optitherm™ S3 #3																		
			Double vitrage avec Pilkington K Glass™ N #3																		
			Double vitrage avec Pilkington Optifloat™ Gris 6 mm extérieur et Pilkington Optifloat™ Clair en vitrage intérieur																		

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.