



Verre de contrôle solaire autonettoyant

Description

La gamme Pilkington **Activ Suncool™** propose des produits de contrôle solaire supérieurs avec des propriétés de transmission de lumière visible, de transmission solaire réduite, une très faible émissivité associés à la fonction autonettoyante. Les excellentes propriétés de contrôle solaire de la gamme des vitrages autonettoyants Pilkington **Activ Suncool™** limitent considérablement le besoin de climatisation et d'éclairage artificiel des bâtiments, tandis que ses propriétés isolantes peuvent permettre de réduire la déperdition thermique jusqu'à 1,0 W/(m².K) avec un vitrage isolant standard (6-16-4).

Grâce à sa richesse, la gamme Pilkington **Activ Suncool™** est le choix idéal pour assurer aux occupants une transmission lumineuse et un confort thermique maximum et un entretien minimum tout au long de l'année.

Apparence des vitrages de la gamme Pilkington **Activ Suncool™**.

Produits	Vitrage isolant (6 mm ext – 16 mm – Pilkington Optifloat™ Clair – 4 mm)		
	Apparence en réflexion	Niveau de réflexion ^[1]	Apparence en transmission (vue intérieur)
Pilkington Activ Suncool™ 70/40	Neutre	Bas	Neutre
Pilkington Activ Suncool™ 70/35	Neutre/bleu	Moyen	Neutre
Pilkington Activ Suncool™ 66/33	Neutre/vert	Moyen	Neutre
Pilkington Activ Suncool™ 60/31	Neutre	Bas	Neutre
Pilkington Activ Suncool™ Argent 50/30	Argent	Haut	Neutre
Pilkington Activ Suncool™ Bleu 50/27	Bleu	Moyen	Neutre
Pilkington Activ Suncool™ 50/25	Neutre/bleu	Moyen	Neutre
Pilkington Activ Suncool™ 40/22	Neutre/bleu	Moyen	Neutre
Pilkington Activ Suncool™ 30/17	Neutre/bleu	Moyen	Neutre

^[1] Niveau de réflexion : bas <15%, moyen 15-25%, haut >25%.



Vitrages pour allèges : une gamme de produits pour allèges à utiliser avec le verre de contrôle solaire Pilkington **Activ Suncool™** est disponible pour assurer l'homogénéité esthétique et une harmonisation des façades.

Description de la gamme de vitrages pour allèges harmonisées,
Pilkington Spandrel Glass Coated.

Produits	Aspect en réflexion	Niveau de réflexion ^[1]	Réflexion en (%)
Pilkington Spandrel Glass Coated A200	Neutre/bleu	Moyen	24
Pilkington Spandrel Glass Coated A140	Neutre/bleu	Haut	29
Pilkington Spandrel Glass Coated A120	Argent	Haut	37

^[1] Niveau de réflexion : bas <15%, moyen 15-25%, haut >25%.





La gamme complète Pilkington **Activ Suncool™** et les correspondances des vitrages d'allèges harmonisées Pilkington Spandrel Glass Coated sont décrites ci-dessous.

Produits	Offre Allège harmonisée	Remarques
Pilkington Activ Suncool™ 70/40	—	En raison de sa faible réflexion, le verre Pilkington Activ Suncool™ 70/40 est caractérisé par sa transmission lumineuse. Le vitrage Spandrel Glass Coated A200 peut néanmoins être associé au verre Pilkington Activ Suncool™ 70/40 lorsque l'harmonie des couleurs ne doit pas nécessairement être parfaite.
Pilkington Activ Suncool™ 70/35	A200	Pilkington Spandrel Glass Coated A200 est la solution recommandée. Même si l'harmonisation n'est pas parfaite, il s'agit de l'offre la plus satisfaisante en comparaison avec une solution allège en verre émaillé.
Pilkington Activ Suncool™ 66/33		
Pilkington Activ Suncool™ 60/31		
Pilkington Activ Suncool™ Argent 50/30	A120	—
Pilkington Activ Suncool™ Bleu 50/27	—	
Pilkington Activ Suncool™ 50/25	A200	
Pilkington Activ Suncool™ 40/22	A140	Pilkington Spandrel Glass Coated A140 est la solution recommandée. Même si l'harmonisation n'est pas parfaite, il s'agit de l'offre la plus satisfaisante en comparaison avec une solution allège en verre émaillé.
Pilkington Activ Suncool™ 30/17	A140	—

Note : Comme pour toute construction intégrant des allèges, nous recommandons vivement au client de réaliser un test visuel à l'aide d'un prototype pour valider l'harmonisation des vitrages en façade.



Applications

Grâce à leurs hautes performances en protection solaire, une excellente isolation thermique associée à la fonction autonettoyante, ces vitrages participent à la régulation climatique et au confort intérieur des bâtiments. Pilkington **Activ Suncool™** est le meilleur choix de vitrages pour des situations où le nettoyage ou l'entretien est difficile ou coûteux tels que les bâtiments de grande hauteur, les verrières architecturales ou les toitures vitrées de vérandas.



Pilkington **Activ Suncool™** 70/40

Avantages et bénéfices

- Contribue à réduire les apports solaires excessifs ;
- Réduction des déperditions thermiques ;
- Associe les propriétés autonettoyantes, protection solaire et isolation thermique en un seul produit ;
- Utilise la lumière du jour pour décomposer les dépôts organiques et l'eau de pluie pour nettoyer les particules décrochées sur les surfaces extérieures, ce qui en fait un vitrage idéal pour les endroits difficiles d'accès ;
- Les propriétés autonettoyantes fonctionnent même par temps nuageux et pendant la nuit. Facilement nettoyable en période de sécheresse à l'aide d'un simple jet d'eau ;



- Choix esthétique important grâce aux différentes couleurs, aspects et performances disponibles ;
- Contribue à limiter l'apparition de condensation extérieure.

Disponibilité

Existe en plusieurs épaisseurs : 6 mm, 8 mm et 10 mm en version recuite ou trempée (disponible en 4 mm pour le verre Pilkington **Activ Suncool™ 70/40**).

Dimensions plateaux : 6000 mm × 3210 mm

Feuilletés de sécurité Pilkington **Activ Suncool Optilam™** disponibles (de 33.1 à 66.2).

Feuilletés acoustique Pilkington **Activ Suncool Optilam™** disponibles (de 33.2 à 66.2).

Allèges harmonisées :

La gamme Pilkington Spandrel Glass Coated est disponible en épaisseurs 8 mm et 10 mm, en plateaux de 6000 mm × 3210 mm, ces produits doivent impérativement être trempés et le traitement Heat Soak Test est fortement recommandé : contactez nos services techniques.



Pilkington Activ Suncool™ 70/40		S, Uv		
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p style="margin: 0;">Configuration vitrage</p> <p style="margin: 0;">II</p> <p style="margin: 0;">Double vitrage avec Pilkington Activ Suncool™ 70/40 #1+2</p> </div> </div>		%	Uv Transmission UV	14
		—	S Sélectivité	1,69
		W/m²K	U _g Coef. transmission thermique	1,1
		%	Fs Facteur solaire	39
		%	EA Absorption	33
		%	RE Réflexion	32
		%	TE Transmission	35
		%	Ra Rendu des couleurs	96
		%	RLi Réflexion lumineuse int.	14
		%	RLe Réflexion lumineuse ext.	15
		%	TL Transmission lumineuse	66
				↔

Notes :

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



	Pilkington Activ Suncool™ 70/35					
	Configuration vitrage II Double vitrage avec Pilkington Activ Suncool™ 70/35 #1+2					↔
Lumière		%	Ra	Rendu des couleurs	97	
		%	RLi	Réflexion lumineuse int.	20	
		%	RLe	Réflexion lumineuse ext.	21	
		%	TL	Transmission lumineuse	65	
		Energie		%	TE	Transmission
%	RE			Réflexion	44	
%	EA			Absorption	24	
%	Fs			Facteur solaire	35	
W/m²K	U _g			Coef. transmission thermique	1,0	
S, Uv		%	UV	Transmission UV	9	
		-	S	Sélectivité	1,86	

Notes :

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



Pilkington Activ Suncool™ 66/33		S, Uv		Energie						Lumière				Configuration vitrage								
		%	Uv	W/m²K	U _g	%	F _s	%	EA	%	RE	%	TE		%	R _a	%	R _{Li}	%	R _{Le}	%	TL
NSG GROUP	II		8		1,0		33		30		40		30		95		21		21		61	Double vitrage avec Pilkington Activ Suncool™ 66/33 #1+2
			1,86																			



Notes :

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



	Pilkington Activ Suncool™ 60/31						
	Configuration vitrage		Lumière		Energie		S, Uv
II	Double vitrage avec Pilkington Activ Suncool™ 60/31 #1+2					↔	
	%	TL	Transmission lumineuse	%	TE	Transmission	27
	%	RLe	Réflexion lumineuse ext.	%	RE	Réflexion	38
	%	RLi	Réflexion lumineuse int.	%	EA	Absorption	39
	%	Ra	Rendu des couleurs	%	FS	Facteur solaire	30
	W/m²K	Ug	Coef. transmission thermique	%	S	Sélectivité	1,81
	%	Uv	Transmission UV	%	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 maximales produits de base : 6000 mm × 3210 mm.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



Pilkington Activ Suncool™ Argent 50/30		S, Uv		Energie					Lumière				Configuration vitrage											
		%	Uv	W/m²K	U _g	%	Fs	%	EA	%	RE	%		TE										
NSG GROUP	II	14	Transmission UV	1,58	S	Sélectivité	1,0	U _g	Coef. transmission thermique	30	Fs	Facteur solaire	21	EA	Absorption	52	RE	Réflexion	27	TE	Transmission	95	Ra	Rendu des couleurs
		35	RLi	Réflexion lumineuse int.	42	RLe	Réflexion lumineuse ext.	47	TL	Transmission lumineuse	95	Ra	Rendu des couleurs											
		35	RLi	Réflexion lumineuse int.	42	RLe	Réflexion lumineuse ext.	47	TL	Transmission lumineuse	95	Ra	Rendu des couleurs											
		42	RLe	Réflexion lumineuse ext.	47	TL	Transmission lumineuse	95	Ra	Rendu des couleurs														
		47	TL	Transmission lumineuse	95	Ra	Rendu des couleurs																	
		↔	Double vitrage avec Pilkington Activ Suncool™ Argent 50/30 #1+2																					



Notes :

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



	Pilkington Activ Suncool™ Bleu 50/27						
	Configuration vitrage					II	Double vitrage avec Pilkington Activ Suncool™ Bleu 50/27 #1+2
Lumière		%	Ra	Rendu des couleurs		93	
%		RLi	Réflexion lumineuse int.		16		
%		RLe	Réflexion lumineuse ext.		24		
%		TL	Transmission lumineuse		47		
Energie		%	TE	Transmission		23	
%		RE	Réflexion		39		
%		EA	Absorption		38		
%		Fs	Facteur solaire		27		
W/m²K		Ug	Coef. transmission thermique		1,1		
S, Uv		-	S	Sélectivité		1,73	
%		Uv	Transmission UV		7		

Notes :

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



Pilkington Activ Suncool™ 50/25		S, Uv		Energie						Lumière				Configuration vitrage										
		%	Uv	W/m²K	U _g	%	F _s	%	EA	%	RE	%	TE		%	R _a	%	RLi	%	RLe	%	TL		
NSG GROUP	II		UV		U _g		F _s		EA		RE		TE		R _a		RLi		RLe		TL		Double vitrage avec Pilkington Activ Suncool™ 50/25 #1+2	↔
		6	Transmission UV	1,79	S	Sélectivité	1,0	Coef. transmission thermique	26	Facteur solaire	35	Absorption	42	Réflexion	23	Transmission	93	Rendu des couleurs	21	Réflexion lumineuse int.	23	Réflexion lumineuse ext.	47	Transmission lumineuse



Notes :

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



	Pilkington Activ Suncool™ 40/22					
	Configuration vitrage	II	Double vitrage avec Pilkington Activ Suncool™ 40/22 #1+2			
Lumière		%	Ra	Rendu des couleurs		91
Energie		%	RLi	Réflexion lumineuse int.		23
S, Uv		%	RLe	Réflexion lumineuse ext.		25
Energie		%	TL	Transmission lumineuse		37
Energie		%	TE	Transmission		18
Energie		%	RE	Réflexion		40
Energie		%	EA	Absorption		42
Energie		%	Fs	Facteur solaire		21
Energie		W/m²K	Ug	Coef. transmission thermique		1,1
S, Uv		-	S	Sélectivité		1,76
S, Uv		%	Uv	Transmission UV		6

Notes :

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



	Pilkington Activ Suncool™ 30/17									
	Configuration vitrage	Lumière	Energie			S, Uv				
II	Double vitrage avec Pilkington Activ Suncool™ 30/17 #1+2		% Ra Rendu des couleurs	% RE Réflexion	% EA Absorption	% FS Facteur solaire	W/m²K Ug Coef. transmission thermique	% S Sélectivité	% Uv Transmission UV	↕
			% RLi Réflexion lumineuse int.	% RLe Réflexion lumineuse ext.	% TE Transmission					28 30 17 88 14 40 46 17 1,1 1,67 5



Notes :

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