



Verre à couche Off-Line de contrôle solaire faiblement émissif

Description

La gamme Pilkington **Suncool™** propose des produits de contrôle solaire supérieurs avec des propriétés de transmission de lumière visible, de transmission solaire réduite et une très faible émissivité. Les excellentes propriétés de contrôle solaire de la gamme Pilkington **Suncool™** limitent considérablement le besoin de climatisation et d'éclairage artificiel des bâtiments, tandis que ses propriétés isolantes permettent de réduire la déperdition thermique jusqu'à $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ avec un vitrage isolant standard (6-16-4). Grâce à sa richesse, la gamme Pilkington **Suncool™** est le choix idéal pour assurer aux occupants une transmission lumineuse et un confort thermique maximum tout au long de l'année.

Le verre Pilkington **Suncool™** intègre une fine couche d'oxydes métalliques pulvérisés appliquée off-line. Cette méthode permet d'obtenir différents types de couches et de proposer des propriétés diverses et variées, pour une plus grande liberté en termes d'options esthétiques et de conception, ainsi qu'une utilisation efficace de la lumière et de la chaleur. Un large éventail d'options de performances et d'apparence est disponible selon l'application concernée. Les produits Pilkington **Suncool™** sont adaptés aux bâtiments tertiaires et résidentiels nécessitant de bonnes propriétés de transmission lumineuse. Conçus pour atteindre une efficacité optimale dans les grandes parois vitrées, ils sont disponibles dans un large éventail de performances.

Le verre Pilkington **Suncool™** doit être incorporé dans un vitrage isolant, la couche placée sur la face interne du verre extérieur en face 2. La gamme de produits Pilkington **Suncool™** peut être utilisée en combinaison avec d'autres solutions de Pilkington pour bénéficier d'innombrables avantages en termes de fonctionnalité et de rentabilité.

Les produits Pilkington **Suncool™** sont disponibles en version recuite, trempée, feuilletée, avec des propriétés d'isolation acoustique et associés à Pilkington **Optiwhite™***.

* Pilkington **Optiwhite™** est un verre à faible teneur en fer qui possède des propriétés optimisées de transmission solaire et lumineuse. Il peut être utilisé comme substrat pour la plupart des produits Pilkington **Suncool™** ou de manière indépendante pour bénéficier d'une excellente transmission lumineuse et de chaleur solaire.



NSG Group a également développé une gamme de produits pour allèges harmonisées pour la gamme Pilkington **Suncool™** afin d'assurer l'homogénéité de l'apparence des allèges aux zones de vision du vitrage.

Au nom commercial Pilkington **Suncool™** est associé deux chiffres (par ex. : 70/40), le premier chiffre (par ex. : 70) représente le niveau de performance en transmission lumineuse et le second (par ex. : 40) représente le niveau de performance du contrôle solaire (Facteur Solaire, noté « g »).

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

Produits	Vitrage isolant (6 mm ext. – 16 mm argon – 4 mm Pilkington Optifloat™ Clair)		
	Apparence en réflexion	Niveau de réflexion ^[1]	Apparence en transmission (vue intérieur)
Pilkington Suncool™ 71/39	Neutre	Bas	Neutre
Pilkington Suncool™ 70/40	Neutre	Bas	Neutre
Pilkington Suncool™ 70/35	Neutre/bleu	Moyen	Neutre
Pilkington Suncool™ 66/33	Neutre/vert	Moyen	Neutre
Pilkington Suncool™ Gris 61/32	Neutre/gris	Bas	Neutre
Pilkington Suncool™ 60/31	Neutre	Bas	Neutre
Pilkington Suncool™ Q 60/25	Neutre	Bas	Neutre
Pilkington Suncool™ Argent 50/30	Argent	Haut	Neutre
Pilkington Suncool™ Bleu 50/27	Bleu	Moyen	Neutre
Pilkington Suncool™ 50/25	Neutre/bleu	Moyen	Neutre
Pilkington Suncool™ 30/16	Neutre/bleu	Moyen	Neutre

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



Pilkington **Suncool™** Bleu 50/27, Pilkington Spandrel Glass Coated E130



Vitrages pour allèges harmonisées :

Pilkington Spandrel Glass Coated Pro T

Une gamme de produits pour allèges à utiliser avec le verre de contrôle solaire Pilkington **Suncool™** est disponible pour assurer l'homogénéité esthétique et une harmonisation des façades. Ces vitrages doivent être obligatoirement trempés par des transformateurs agréés par NSG Group.

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 E200	Neutre	Moyen	19
Pilkington Spandrel Glass Coated E140	Neutre/Bleu	Haut	28
Pilkington Spandrel Glass Coated E130	Bleu	Moyen	20
Pilkington Spandrel Glass Coated E120	Argent	Haut	35

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



Pilkington **Suncool™** Argent 50/30



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

Produits	Offre Allège harmonisée	Remarques
Pilkington Suncool™ 71/39 Pilkington Suncool™ 70/40	Allège type verre émaillé sur base verre Extra clair Pilkington Optiwhite™ ou Spandrel au choix de l'architecte	En raison de leur faible réflexion, les verres Pilkington Suncool™ 70/40 et Pilkington Suncool™ 71/39 sont caractérisés par leur transmission lumineuse. Le vitrage Spandrel Glass Coated E200 peut néanmoins être associé à ces vitrages lorsque l'harmonie des couleurs ne doit pas nécessairement être parfaite.
Pilkington Suncool™ 70/35	E200	Pilkington Spandrel Glass Coated E200 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 Suncool™ 66/33		
Pilkington Suncool™ 60/31		
Pilkington Suncool™ Gris 61/32 Pilkington Suncool™ Q 60/25	Allège type verre émaillé sur base verre Extra clair Pilkington Optiwhite™ ou Spandrel au choix de l'architecte	En raison de sa faible réflexion, ce vitrage est caractérisé par sa transmission lumineuse. Le vitrage Spandrel Glass Coated E200 peut néanmoins être associé à ce vitrage lorsque l'harmonie des couleurs ne doit pas nécessairement être parfaite.
Pilkington Suncool™ Argent 50/30	E120	—
Pilkington Suncool™ Bleu 50/27	E130	
Pilkington Suncool™ 50/25	E200	
Pilkington Suncool™ 30/16	E140	—

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.

La gamme Pilkington Spandrel Glass Coated est disponible en version à tremper (Pro T) en épaisseurs 8 mm et 10 mm et en dimensions maximales de 4500 mm × 2500 mm. Possibilité de disponibilité en plateaux de 6000 mm × 3210 mm : contactez nos services techniques.



Applications

Les produits Pilkington **Suncool™** sont adaptés aux bâtiments tertiaires et résidentiels nécessitant de bonnes propriétés de transmission lumineuse, d'isolation thermique et de contrôle solaire. Conçus pour atteindre une efficacité optimale dans les grandes parois vitrées, en façade ou en parois inclinées, ils sont disponibles dans un large éventail de performances. Le verre Pilkington **Suncool™** doit être incorporé dans un vitrage isolant, la couche placée sur la face interne du panneau extérieur en face 2. La gamme de produits Pilkington **Suncool™** peut être utilisée en combinaison avec d'autres solutions de vitrages Pilkington pour bénéficier d'innombrables avantages en termes de fonctionnalité et de rentabilité.



Pilkington **Suncool™** 50/25



Pilkington **Suncool™** 66/33



Pilkington **Suncool™** 50/25



Avantages et bénéfices

- Possibilités de transmission lumineuse et de niveau de protection solaire très larges ;
- Niveau élevé d'isolation thermique, grâce à une émissivité performante (jusqu'à un coefficient $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$;
- Disponible en version réfléchissante et en version bleutée ;
- Disponible en association avec la couche autonettoyante Pilkington **Activ™** et en feuilletée de sécurité et/ou acoustique ;



Pilkington **Suncool™** 66/33

- Disponible en version recuite, trempée et feuilletée ainsi que sur base verre extra clair : Pilkington **Optiwhite™** ;
- Allèges disponibles en plateaux - produits verriers à tremper obligatoirement ;
- Versions trempables disponibles (ces produits sont à tremper obligatoirement) :
 - Pilkington **Suncool™** 70/40 Pro T
 - Pilkington **Suncool™** 70/35 Pro T
 - Pilkington **Suncool™** 66/33 Pro T
 - Pilkington **Suncool™** 60/31 Pro T
 - Pilkington **Suncool™** Argent 50/30 Pro T
 - Pilkington **Suncool™** Bleu 50/27 Pro T
 - Pilkington **Suncool™** 50/25 Pro T
 - Pilkington **Suncool™** 30/16 Pro T



Disponibilité

Existe en plusieurs épaisseurs : 6 mm, 8 mm et 10 mm (disponible en 4 mm pour les verre Pilkington **Suncool™** 70/40 et Pilkington **Suncool™** 71/39 et en 12 mm sur demande).

Feuilletés de sécurité Pilkington **Suncool Optilam™** disponibles (de 33.1 à 88.2).

Feuilletés acoustiques Pilkington **Suncool Optiphon™** disponibles (de 33.2 à 88.2).

1



Pilkington **Suncool™** 70/40 OW



<p style="text-align: center;">Pilkington Suncool™ 71/39</p>		<p style="text-align: center;">S, Uv</p>		%	UV	Transmission UV	13
				-	S	Sélectivité	1,83
<p style="text-align: center;">Configuration vitrage</p>		<p style="text-align: center;">Energie</p>		W/m²K	U _g	Coef. transmission thermique	1,0
				%	g	Facteur solaire	39
				%	EA	Absorption	25
				%	RE	Réflexion	38
				%	TE	Transmission	37
				<p style="text-align: center;">Lumière</p>		%	Ra
%	RLi	Réflexion lumineuse int.	14				
%	RLe	Réflexion lumineuse ext.	13				
%	TL	Transmission lumineuse	71				
<p style="text-align: center;">II</p>				Double vitrage avec Pilkington Suncool™ 71/39 #2			↔

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Vitrages 6 mm Pilkington **Suncool™** et 4 mm Pilkington **Optifloat™** Clair en verre intérieur.
3. Les verres Pilkington **Suncool™** sont toujours assemblés en vitrage isolant couche face 2.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



		Pilkington Suncool™ 70/40		S, Uv		%	Uv	Transmission UV	23
				—	S	Sélectivité	1,61		
Configuration vitrage II Double vitrage avec Pilkington Suncool™ 70/40 #2		Lumière		Energie		W/m²K	U _g	Coef. transmission thermique	1,1
				%	g	Facteur solaire	44		
				%	EA	Absorption	24		
				%	RE	Réflexion	34		
				%	TE	Transmission	42		
				%	Ra	Rendu des couleurs	96		
		Lumière		%	RLi	Réflexion lumineuse int.	12		
				%	RLe	Réflexion lumineuse ext.	10		
				%	TL	Transmission lumineuse	74		

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Vitrages 6 mm Pilkington **Suncool™** et 4 mm Pilkington **Optifloat™** Clair en verre intérieur.
3. Les verres Pilkington **Suncool™** sont toujours assemblés en vitrage isolant couche face 2.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



	Pilkington Suncool™ 70/35				
	Configuration vitrage	II	Double vitrage avec Pilkington Suncool™ 70/35 #2		⇄
Lumière		%	Ra	Rendu des couleurs	97
Energie		%	RLi	Réflexion lumineuse int.	17
S, Uv		%	RLe	Réflexion lumineuse ext.	16
		%	TL	Transmission lumineuse	71
		%	TE	Transmission	35
		%	RE	Réflexion	36
		%	EA	Absorption	29
		%	g	Facteur solaire	37
		W/m²K	U _g	Coef. transmission thermique	1,0
		-	S	Sélectivité	1,91
		%	UV	Transmission UV	12

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Vitrages 6 mm Pilkington **Suncool™** et 4 mm Pilkington **Optifloat™** Clair en verre intérieur.
3. Les verres Pilkington **Suncool™** sont toujours assemblés en vitrage isolant couche face 2.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



		Pilkington Suncool™ 66/33		S, Uv		%	Uv	Transmission UV	12
				—	S	Sélectivité	1,86		
Configuration vitrage II Double vitrage avec Pilkington Suncool™ 66/33 #2		Lumière		Energie		W/m²K	U _g	Coef. transmission thermique	1,0
						%	g	Facteur solaire	36
						%	EA	Absorption	30
						%	RE	Réflexion	36
						%	TE	Transmission	34
						%	Ra	Rendu des couleurs	94
		Lumière		%	RLi	Réflexion lumineuse int.	18		
				%	RLe	Réflexion lumineuse ext.	16		
				%	TL	Transmission lumineuse	67		

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Vitrages 6 mm Pilkington **Suncool™** et 4 mm Pilkington **Optifloat™** Clair en verre intérieur.
3. Les verres Pilkington **Suncool™** sont toujours assemblés en vitrage isolant couche face 2.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



	Pilkington Suncool™ Gris 61/32					
	Configuration vitrage	II	Double vitrage avec Pilkington Suncool™ Gris 61/32 #2			
Lumière		%	Ra	Rendu des couleurs		92
Energie		%	RLi	Réflexion lumineuse int.		11
S, Uv		%	RLe	Réflexion lumineuse ext.		9
Energie		%	TL	Transmission lumineuse		61
Energie		%	TE	Transmission		30
Energie		%	RE	Réflexion		28
Energie		%	EA	Absorption		43
Energie		%	g	Facteur solaire		32
Energie		W/m²K	U _g	Coef. transmission thermique		1,0
S, Uv		-	S	Sélectivité		1,91
S, Uv		%	Uv	Transmission UV		9

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Vitrages 6 mm Pilkington **Suncool™** et 4 mm Pilkington **Optifloat™** Clair en verre intérieur.
3. Les verres Pilkington **Suncool™** sont toujours assemblés en vitrage isolant couche face 2.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



Pilkington Suncool™ Q 60/25		S, Uv					
		%	Uv				
NSG GROUP	Configuration vitrage II Double vitrage avec Pilkington Suncool™ Q 60/25 #2	Energie	—	S Sélectivité	2,22		
			W/m²K	U _g Coef. transmission thermique	1,0		
			%	g Facteur solaire	27		
			%	EA Absorption	36		
			%	RE Réflexion	39		
			%	TE Transmission	25		
		Lumière	%	Ra Rendu des couleurs	88		
			%	RLi Réflexion lumineuse int.	12		
			%	RLe Réflexion lumineuse ext.	9		
			%	TL Transmission lumineuse	60		
							↔

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Vitrages 6 mm Pilkington **Suncool™** et 4 mm Pilkington **Optifloat™** Clair en verre intérieur.
3. Les verres Pilkington **Suncool™** sont toujours assemblés en vitrage isolant couche face 2.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



	Pilkington Suncool™ 60/31	
	Configuration vitrage II	Double vitrage avec Pilkington Suncool™ 60/31 #2
Lumière	% Ra Rendu des couleurs % RLi Réflexion lumineuse int. % RLe Réflexion lumineuse ext. % TL Transmission lumineuse	91 18 11 61
Energie	% TE Transmission % RE Réflexion % EA Absorption % g Facteur solaire W/m²K U _g Coef. transmission thermique	30 32 36 32 1,0
S, Uv	% S Sélectivité % Uv Transmission UV	1,90 13

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Vitrages 6 mm Pilkington **Suncool™** et 4 mm Pilkington **Optifloat™** Clair en verre intérieur.
3. Les verres Pilkington **Suncool™** sont toujours assemblés en vitrage isolant couche face 2.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



		Pilkington Suncool™ Argent 50/30									
		Configuration vitrage		Lumière		Energie		S, Uv			
II Double vitrage avec Pilkington Suncool™ Argent 50/30 #2		%		Ra		Rendu des couleurs		%		20	
		%		RLi		Réflexion lumineuse int.		%		1,59	
		%		RLe		Réflexion lumineuse ext.		%		30	
		%		TL		Transmission lumineuse		%		48	
		%		TE		Transmission		%		32	
		%		EA		Absorption		%		22	
		%		RE		Réflexion		%		30	
		%		g		Facteur solaire		%		1,0	
		W/m²K		Ug		Coef. transmission thermique		%		32	
		%		S		Sélectivité		%		20	
		%		Uv		Transmission UV		%		20	

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Vitrages 6 mm Pilkington **Suncool™** et 4 mm Pilkington **Optifloat™** Clair en verre intérieur.
3. Les verres Pilkington **Suncool™** sont toujours assemblés en vitrage isolant couche face 2.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



	Pilkington Suncool™ Bleu 50/27						
	Configuration vitrage						
II	Double vitrage avec Pilkington Suncool™ Bleu 50/27 #2					↔	
Lumière	%	Ra	Rendu des couleurs			95	
%	RLi	Réflexion lumineuse int.			18		
%	RLe	Réflexion lumineuse ext.			19		
%	TL	Transmission lumineuse			51		
Energie	%	TE	Transmission			26	
%	RE	Réflexion			36		
%	EA	Absorption			38		
%	g	Facteur solaire			28		
W/m²K	U _g	Coef. transmission thermique			1,1		
S, Uv	-	S	Sélectivité			1,79	
%	Uv	Transmission UV			7		

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Vitrages 6 mm Pilkington **Suncool™** et 4 mm Pilkington **Optifloat™** Clair en verre intérieur.
3. Les verres Pilkington **Suncool™** sont toujours assemblés en vitrage isolant couche face 2.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



Pilkington Suncool™ 50/25		S, Uv			
		%	Uv		
 Configuration vitrage II Double vitrage avec Pilkington Suncool™ 50/25 #2	Energie	W/m²K	U _g Coef. transmission thermique	1,0	
		%	g Facteur solaire	27	
		%	EA Absorption	38	
		%	RE Réflexion	37	
		%	TE Transmission	25	
		%	Ra Rendu des couleurs	93	
	Lumière	%	RLi Réflexion lumineuse int.	20	
		%	RLe Réflexion lumineuse ext.	19	
		%	TL Transmission lumineuse	51	
					↔
					1,87
					9

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Vitrages 6 mm Pilkington **Suncool™** et 4 mm Pilkington **Optifloat™** Clair en verre intérieur.
3. Les verres Pilkington **Suncool™** sont toujours assemblés en vitrage isolant couche face 2.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



	Pilkington Suncool™ 30/16					
	Configuration vitrage II Double vitrage avec Pilkington Suncool™ 30/16 #2	Lumière		Energie		S, Uv
	%	Ra	%	%	%	%
	%	RLe	%	%	%	%
	%	RLi	%	%	%	%
	%	TE	%	%	%	%
	%	RE	%	%	%	%
	%	EA	%	%	%	%
	%	g	%	%	%	%
	W/m²K	Ug	%	%	%	%
			S	%	%	%
			Uv	%	%	%
				Sélectivité	Transmission UV	4
				16	1,67	1,0
			30	40	44	18
			25	18	1,0	1,67
			19	86	16	4
			86	16	4	1,0
			19	16	4	1,0
			25	16	4	1,0
			30	16	4	1,0
			↔	16	4	1,0

Notes :

1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Vitrages 6 mm Pilkington **Suncool™** et 4 mm Pilkington **Optifloat™** Clair en verre intérieur.
3. Les verres Pilkington **Suncool™** sont toujours assemblés en vitrage isolant couche face 2.
4. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.



Verre à couche Off-Line de contrôle solaire faiblement émissif « à tremper »

Description

Pilkington **Suncool™** Pro T est une gamme de produits verriers à couches off-line trempable. Ces verres doivent impérativement être trempés avant assemblage en vitrage isolant pour obtenir les performances définitives. Les performances thermiques, de contrôle solaire et d'aspect colorimétrique sont identiques au verre recuit correspondant.

1

Il est donc possible d'avoir pour une même façade des verres de contrôle solaire en version recuit ou trempé avec le même aspect extérieur et les mêmes performances.

La gamme Pilkington **Suncool™** Pro T propose des produits de contrôle solaire avec des propriétés de transmission de lumière visible élevées, de transmission solaire réduite et une très faible émissivité. Les excellentes propriétés de contrôle solaire de la gamme Pilkington **Suncool™** Pro T 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 $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ avec un vitrage isolant standard (6-16-4).

La gamme Pilkington **Suncool™** Pro T se compose des produits suivants :

- Pilkington **Suncool™** 70/40 Pro T
- Pilkington **Suncool™** 70/35 Pro T
- Pilkington **Suncool™** 66/33 Pro T
- Pilkington **Suncool™** 60/31 Pro T
- Pilkington **Suncool™** Argent 50/30 Pro T
- Pilkington **Suncool™** Bleu 50/27 Pro T
- Pilkington **Suncool™** 50/25 Pro T
- Pilkington **Suncool™** 30/16 Pro T*.

* Attention le verre Pilkington **Suncool™** 30/16 Pro T ne matche pas avec le verre Pilkington **Suncool™** 30/17.



Applications

Les produits Pilkington **Suncool™** Pro T sont adaptés aux bâtiments tertiaires et résidentiels nécessitant de bonnes propriétés de transmission lumineuse, d'isolation thermique et de contrôle solaire. Le verre Pilkington **Suncool™** Pro T doit être incorporé dans un vitrage isolant, la couche placée sur la face interne du panneau extérieur en face 2. Vitrage de sécurité, au même titre qu'un verre trempé de sécurité, ils peuvent être utilisés quand il existe un risque de casse thermique.

Avantages et bénéfices

- Possibilités de transmission lumineuse et de niveau de protection solaire très larges ;
- Niveau élevé d'isolation thermique, grâce à une émissivité performante (jusqu'à un coefficient $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$;
- Allèges harmonisées disponibles ;
- Une gamme complète ;
- Délais de livraison plus courts comparés aux verres trempés à couches en mesures fixes ;
- Flexibilité pour le transformateur.

Disponibilité

Dimensions

Disponible en plateaux de : 6000 mm × 3210 mm

Epaisseurs

Disponible en 6, 8 et 10 mm



Verre feuilleté de contrôle solaire

Description

Le vitrage Pilkington **Suncool Optilam™** 65/59 est un verre feuilleté de sécurité de protection solaire incluant une couche de contrôle solaire (côté PVB). Grâce à ses caractéristiques en transmission lumineuse et son facteur solaire performant, ce vitrage participe à la régulation climatique et au confort intérieur des bâtiments.

Applications

Le verre Pilkington **Suncool Optilam™** 65/59 est destiné principalement en panneau extérieur des façades double peau. Ce vitrage peut être utilisé en façade des bâtiments tertiaires en association avec d'autres produits de la gamme Pilkington, pour améliorer l'isolation thermique, la performance acoustique ou la sécurité.

Avantages et bénéfices

- Protection solaire ;
- Vitrage feuilleté de sécurité ;
- Aspect neutre bleuté en réflexion, intensité en fonction de la position de la couche :
 - Couche vers l'extérieur : RL = 17%
 - Couche vers l'intérieur : RL = 8%
- Pas de besoin d'émargement de la couche ;
- Peut être stocké sans limite de date ;
- Possibilité d'utilisation avec bords libres.

Disponibilité

Dimensions

Disponible en plateaux de : 6000 mm × 3210 mm

Epaisseurs

Disponible uniquement en 66.2



NSG GROUP		Pilkington Suncool Optilam™ 65/59						U _g (W/m ² .K)
Epaisseur	Composition	Lumière			Energie (%)	U _g (W/m ² .K)	Argon 90%	
		Transmission	Réflexion extérieure	Réflexion intérieure				
12,8 mm	Vitrage isolant thermique : 4 mm extérieur - 16 mm argon - 4 mm Pilkington Optifloat™ Clair. Vitrage isolant contrôle solaire : 6 mm extérieur - 16 mm argon - 4 mm Pilkington Optifloat™ Clair		65	17	8	59	5,5	
			Ext.	Int.				
	Pilkington Suncool Optilam™ 65/59	Pilkington Suncool Optilam™ 65/59 couche vers l'intérieur		65	8	17	61	5,5
				Ext.	Int.			
	Pilkington Suncool Optilam™ 65/59	Pilkington Optitherm™ S3		53	23	18	37	0,9
				46	24	21	26	
				33	25	22	21	
	Pilkington Suncool Optilam™ 65/59	Pilkington Suncool™ 70/35		53	13	25	38	0,9
				47	15	26	27	
				34	16	25	22	
	Pilkington Suncool Optilam™ 65/59	Pilkington Suncool™ 50/25		53	13	25	38	0,9
47				15	26	27		
34				16	25	22		
Pilkington Suncool Optilam™ 65/59	Pilkington Optitherm™ S3		53	13	25	38	0,9	
			47	15	26	27		
			34	16	25	22		
Pilkington Suncool Optilam™ 65/59	Pilkington Suncool™ 70/35		47	15	26	27	0,8	
			34	16	25	22		
Pilkington Suncool Optilam™ 65/59	Pilkington Suncool™ 50/25		47	15	26	27	0,8	
			34	16	25	22		

Notes : 1. Valeurs données avec espace 16 mm remplissage argon 90%.
2. Performances calculées en fonction des normes EN 410 et EN 673.