

---

280 ▶ *Généralités*

*SAINT-GOBAIN GLASS CLEAN: autonettoyant, simples vitrages*

282 ▶ SGG BIOCLEAN / SGG STADIP BIOCLEAN

*SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT: isolation thermique, doubles vitrages*

284 ▶ SGG CLIMALIT / SGG CLIMALIT BIOCLEAN

286 ▶ SGG CLIMAPLUS N / SGG CLIMAPLUS N BIOCLEAN

288 ▶ SGG CLIMAPLUS 4S / SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN

290 ▶ SGG CLIMAPLUS TOTAL

292 ▶ SGG CLIMAPLUS ULTRA N / SGG CLIMAPLUS ULTRA N BIOCLEAN

*SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT: contrôle solaire, simples et doubles vitrages*

294 ▶ SGG ANTELIO

296 ▶ SGG CLIMALIT ANTELIO

298 ▶ SGG CLIMAPLUS N ANTELIO

300 ▶ SGG COOL-LITE CLASSIC

304 ▶ SGG CLIMALIT COOL-LITE CLASSIC

306 ▶ SGG CLIMAPLUS N COOL-LITE CLASSIC

308 ▶ SGG COOL-LITE ST

310 ▶ SGG CLIMALIT COOL-LITE ST

312 ▶ SGG CLIMAPLUS N COOL-LITE ST

314 ▶ SGG CLIMAPLUS ULTRA N COOL-LITE ST

316 ▶ SGG CLIMAPLUS COOL-LITE K / SGG CLIMAPLUS COOL-LITE KT

318 ▶ SGG CLIMAPLUS COOL-LITE SK

320 ▶ SGG PARSOL

322 ▶ SGG CLIMALIT PARSOL / SGG CLIMAPLUS N PARSOL

324 ▶ SGG CLIMAPLUS ULTRA N PARSOL

326 ▶ SGG REFLECTASOL

328 ▶ SGG CLIMALIT REFLECTASOL / SGG CLIMAPLUS N REFLECTASOL

---

---

*SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT : acoustique, simples et doubles vitrages*

- 330 ▶ SGG CLIMALIT ACOUSTIC / SGG CLIMAPLUS 4S ACOUSTIC
- 332 ▶ SGG CLIMAPLUS N ACOUSTIC /  
SGG CLIMAPLUS ULTRA N ACOUSTIC
- 334 ▶ SGG STADIP SILENCE
- 336 ▶ SGG CLIMALIT SILENCE
- 338 ▶ SGG CLIMAPLUS N SILENCE / SGG CLIMAPLUS 4S SILENCE
- 340 ▶ SGG CLIMAPLUS ULTRA N SILENCE

*SAINT-GOBAIN GLASS DESIGN : décoration, simples et doubles vitrages*

- 342 ▶ SGG MASTERGLASS / SGG STADIP COLOR
- 344 ▶ SGG SATINOVO
- 346 ▶ SGG SERALIT EVOLUTION
- 348 ▶ SGG CLIMALIT DESIGN / SGG CLIMAPLUS N DESIGN

*SAINT-GOBAIN GLASS PROTECT : sécurité et protection, simples et doubles vitrages*

- 352 ▶ SGG STADIP / SGG STADIP PROTECT
- 354 ▶ SGG STADIP PROTECT SP / SGG STADIP PROTECT HN et JH
- 356 ▶ SGG CLIMALIT SAFE / SGG CLIMALIT PROTECT
- 358 ▶ SGG CLIMAPLUS N SAFE / SGG CLIMAPLUS N PROTECT

*SAINT-GOBAIN GLASS PROTECT : protection incendie, simples et doubles vitrages*

- 360 ▶ PROTECT FEU
- 363 ▶ SGG CLIMAPLUS N PROTECT FEU

*SAINT-GOBAIN GLASS VISION : simples vitrages*

- 364 ▶ SGG DIAMANT
  - 366 ▶ SGG PLANILUX
  - 368 ▶ SGG VISION-LITE
-

# Généralités

Les tableaux donnent les caractéristiques d'une sélection de vitrages, présentés par famille de produits : SAINT-GOBAIN GLASS CLEAN pages 282-283

SAINT-GOBAIN GLASS COMFORT pages 284-340

SAINT-GOBAIN GLASS DESIGN pages 342-351

SAINT-GOBAIN GLASS PROTECT pages 352-363

SAINT-GOBAIN GLASS VISION pages 364-369

Les valeurs présentées sont des valeurs moyennes données à titre indicatif et sous réserve de modification. Elles correspondent aux épaisseurs et combinaisons courantes. Pour connaître les caractéristiques d'autres vitrages, consultez les équipes commerciales et techniques de Saint-Gobain Glass ou le site internet [www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com).

La définition des abréviations et les normes utilisées dans les tableaux sont les suivantes :

Abréviation	Définition	Norme
<b>TL</b>	Transmission lumineuse (%)	EN 410
<b>RL<sub>ext</sub></b>	Réflexion lumineuse extérieure (%)	EN 410
<b>RL<sub>int</sub></b>	Réflexion lumineuse intérieure (%)	EN 410
<b>T<sub>UV</sub></b>	Transmission du rayonnement UV (%)	EN 410
<b>TE</b>	Transmission énergétique (%)	EN 410
<b>RE<sub>ext</sub></b>	Réflexion énergétique extérieure (%)	EN 410
<b>RE<sub>int</sub></b>	Réflexion énergétique intérieure (%)	EN 410
<b>AE</b>	Absorption énergétique (%)	EN 410
<b>AE<sub>1</sub></b>	Absorption énergétique du verre extérieur du double vitrage (%)	EN 410
<b>AE<sub>2</sub></b>	Absorption énergétique du verre intérieur du double vitrage (%)	EN 410
<b>g</b>	Facteur solaire	EN 410
<b>SC</b>	Shading Coefficient	EN 410
<b>U<sub>g</sub></b>	Coefficient de transmission thermique <sup>(1)</sup> [W/(m <sup>2</sup> .K)]	EN 673
<b>R<sub>w</sub></b>	Indice d'affaiblissement acoustique pondéré (dB)	EN 717-1
<b>C</b>	Terme d'adaptation acoustique pour le bruit rose (dB)	EN 717-1
<b>C<sub>tr</sub></b>	Terme d'adaptation acoustique pour le bruit trafic (dB)	EN 717-1
<b>R<sub>A</sub></b>	Indice d'affaiblissement acoustique (bruit rose) (dB)	EN 717-1
<b>R<sub>A,tr</sub></b>	Indice d'affaiblissement acoustique (bruit trafic) (dB)	EN 717-1

(1) Anciennement coefficient *k*.

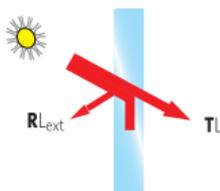
Pour plus de précisions, se reporter au chapitre "Propriétés et fonctions du verre", pages 374-407.

ITR: Isolation Thermique Renforcée.

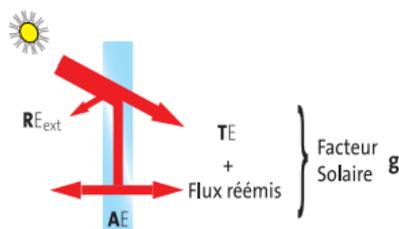
## Généralités

## Grandeurs spectrophotométriques et énergétiques

Facteurs lumineux



Facteurs énergétiques



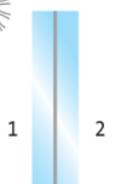
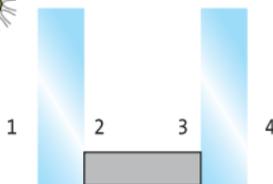
Transmission + Réflexion + Absorption = 100%

Shading Coefficient  $SC = g/0,87$ 

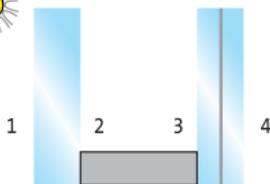
## Définition des faces des vitrages



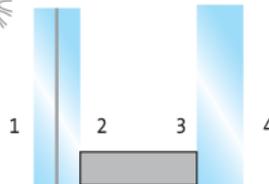
Simple vitrage

Simple vitrage  
feuilleté

Double vitrage



Double vitrage avec verre feuilleté



## SGG BIOCLEAN®

Verre autonettoyant

## Simple vitrage

Epaisseur	mm	4	6	8	10	
Position couche	face	1	1	1	1	
Facteurs lumineux						
TL	%	87	86	85	84	
RL <sub>ext</sub>	%	11	11	11	11	
RL <sub>int</sub>	%	11	11	11	11	
T <sub>UV</sub>	%	51	46	42	39	
Facteurs énergétiques						
TE	%	81	78	74	71	
RE <sub>ext</sub>	%	10	10	10	10	
RE <sub>int</sub>	%	10	10	9	9	
AE	%	8	12	16	19	
Facteur solaire g		0,83	0,81	0,78	0,76	
Shading Coefficient SC		0,96	0,93	0,90	0,87	
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	5,8	5,7	5,7	5,6	

(1) Couche SGG BIOCLEAN sur les deux faces pour applications particulières.

## SGG STADIP BIOCLEAN®

*Verre feuilleté autonettoyant*

	Vitrage feuilleté					
	44.2	44.2	66.2	66.2	88.2	88.2
	1	1 et 2 <sup>(1)</sup>	1	1 et 2 <sup>(1)</sup>	1	1 et 2 <sup>(1)</sup>
	84	82	82	80	80	78
	11	13	11	13	11	13
	11	13	10	13	10	13
	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	69	68	63	62	58	57
	10	11	9	11	9	11
	9	12	8	11	8	11
	21	20	27	27	33	32
	0,74	0,73	0,70	0,69	0,67	0,66
	0,86	0,84	0,81	0,80	0,77	0,75
	5,7	5,7	5,5	5,5	5,4	5,4

# SGG CLIMALIT®

## Double vitrage classique

Double vitrage						
Verre extérieur		SGG PLANILUX				
Verre intérieur		SGG PLANILUX				
Composition <sup>(2)</sup>	mm	4 (6) 4	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 6	6 (16) 6
Épaisseur	mm	14	20	24	24	28
Poids	kg/m <sup>2</sup>	20	20	20	30	30
Facteurs lumineux						
TL	%	81	81	81	79	79
RL <sub>ext</sub>	%	15	15	15	14	14
RL <sub>int</sub>	%	15	15	15	14	14
T <sub>UV</sub>	%	44	44	44	38	38
Facteurs énergétiques						
TE	%	70	70	70	64	64
RE <sub>ext</sub>	%	13	13	13	12	12
AE <sub>1</sub>	%	10	10	10	15	15
AE <sub>2</sub>	%	7	7	7	10	10
Facteur solaire g		0,75	0,76	0,76	0,72	0,72
Shading Coefficient SC		0,87	0,87	0,87	0,83	0,83
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)					
Air		3,3	2,8	2,7	2,8	2,7
Indices d'affaiblissement acoustique						
R <sub>w</sub>	dB	31	30	30	33	34
C	dB	-1	0	0	-1	-2
C <sub>tr</sub>	dB	-3	-3	-3	-3	-5
R <sub>A</sub>	dB	30	30	30	32	32
R <sub>A,tr</sub>	dB	28	27	27	30	29

(1) Couche en face 1.

(2) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

## SGG CLIMALIT BIOCLEAN®

*Double vitrage autonettoyant*

	Double vitrage				
	SGG BIOCLEAN <sup>(1)</sup>				
	SGG PLANILUX				
	4 (6) 4	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 6	6 (16) 6
	14	20	24	24	28
	20	20	20	30	30
	79	79	79	77	77
	17	17	17	17	17
	17	17	17	17	17
	39	39	39	33	33
	69	69	69	63	63
	16	16	16	15	15
	9	9	9	13	13
	7	7	7	10	10
	0,74	0,74	0,74	0,71	0,71
	0,85	0,85	0,85	0,81	0,81
	3,3	2,8	2,7	2,8	2,7
	31	30	30	33	34
	-1	0	0	-1	-2
	-3	-3	-3	-3	-5
	30	30	30	32	32
	28	27	27	30	29

## SGG CLIMAPLUS® N

Double vitrage ITR

Double vitrage					
Verre extérieur		SGG PLANILUX			
Verre intérieur		SGG PLANITHERM FUTUR N			
Composition <sup>(2)</sup>	mm	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 6	6 (16) 6
Épaisseur	mm	20	24	24	28
Poids	kg/m <sup>2</sup>	20	20	30	30
Position couche peu émissive	face	3	3	3	3
Facteurs lumineux					
TL	%	80	80	78	78
RL <sub>ext</sub>	%	12	12	12	12
RL <sub>int</sub>	%	12	12	12	12
T <sub>UV</sub>	%	31	31	27	27
Facteurs énergétiques					
TE	%	53	53	49	49
RE <sub>ext</sub>	%	23	23	21	21
AE <sub>1</sub>	%	12	12	17	17
AE <sub>2</sub>	%	12	12	13	13
Facteur solaire g		0,63	0,64	0,61	0,61
Shading Coefficient SC		0,73	0,73	0,70	0,70
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)				
Air		1,7	1,4	1,7	1,4
Argon 85 %		1,4	1,2	1,3	1,2
Indices d'affaiblissement acoustique					
R <sub>w</sub>	dB	30	30	33	34
C	dB	0	0	-1	-2
C <sub>tr</sub>	dB	-3	-3	-3	-5
R <sub>A</sub>	dB	30	30	32	32
R <sub>A,tr</sub>	dB	27	27	30	29

(1) Couche en face 1.

(2) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

# SGG CLIMAPLUS N BIOCLEAN®

Double vitrage ITR et autonettoyant

	Double vitrage			
	SGG BIOCLEAN <sup>(1)</sup>			
	SGG PLANITHERM FUTUR N			
	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 6	6 (16) 6
	20	24	24	28
	20	20	30	30
	3	3	3	3
	77	77	75	75
	15	15	15	15
	14	14	14	14
	27	27	24	24
	52	52	48	48
	26	26	24	24
	10	10	15	15
	12	12	13	13
	0,62	0,62	0,60	0,60
	0,71	0,71	0,69	0,69
	1,7	1,4	1,7	1,4
	1,4	1,2	1,3	1,2
	30	30	33	34
	0	0	-1	-2
	-3	-3	-3	-5
	30	30	32	32
	27	27	30	29

# SGG CLIMAPLUS® 4S

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

Double vitrage						
Verre extérieur		SGG PLANISTAR				
Verre intérieur		SGG PLANILUX				
Composition <sup>(2)</sup>	mm	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 4	6 (16) 4	6 (16) 6
Épaisseur	mm	20	24	22	26	28
Poids	kg/m <sup>2</sup>	20	20	25	25	30
Position couche peu émissive	face	2	2	2	2	2
Facteurs lumineux						
TL	%	71	71	70	70	69
RL <sub>ext</sub>	%	12	12	12	12	12
RL <sub>int</sub>	%	13	13	13	13	13
T <sub>UV</sub>	%	12	12	11	11	10
Facteurs énergétiques						
TE	%	39	39	38	38	37
RE <sub>ext</sub>	%	33	33	29	29	29
AE <sub>1</sub>	%	26	26	31	31	31
AE <sub>2</sub>	%	2	2	2	2	3
Facteur solaire g		0,42	0,42	0,42	0,41	0,41
Shading Coefficient SC		0,49	0,48	0,48	0,47	0,47
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)					
Air		1,6	1,4	1,6	1,4	1,4
Argon 85 %		1,3	1,1	1,3	1,1	1,1

(1) Couche SGG BIOCLEAN en face 1.

(2) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

# SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN®

*Double vitrage ITR, de contrôle solaire  
et autonettoyant*

Double vitrage				
SGG BIOCLEAN PLANISTAR <sup>(1)</sup>				
SGG PLANILUX				
6 (12) 4	6 (16) 4	6 (12) 44.2	6(16) 6	
22	26	27	28	
25	25	36	30	
2	2	2	2	
68	68	66	67	
15	15	14	15	
15	15	14	15	
10	10	<1	9	
37	37	34	36	
32	32	32	32	
29	29	29	29	
2	2	5	3	
0,40	0,40	0,40	0,40	
0,46	0,46	0,46	0,46	
1,6	1,4	1,6	1,4	
1,3	1,1	1,3	1,1	

## SGG CLIMAPLUS® TOTAL

Double vitrage ITR

Double vitrage					
Verre extérieur		SGG PLANILUX			
Verre intérieur		SGG PLANITHERM TOTAL			
Composition <sup>(1)</sup>	mm	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 6	6 (16) 6
Épaisseur	mm	20	24	24	28
Poids	kg/m <sup>2</sup>	20	20	30	30
Position couche peu émissive	face	3	3	3	3
Facteurs lumineux					
TL	%	77	77	75	75
RL <sub>ext</sub>	%	11	11	11	11
RL <sub>int</sub>	%	12	12	11	11
T <sub>UV</sub>	%	35	35	30	30
Facteurs énergétiques					
TE	%	54	54	50	50
RE <sub>ext</sub>	%	20	20	18	18
AE <sub>1</sub>	%	12	12	17	17
AE <sub>2</sub>	%	14	14	15	15
Facteur solaire g		0,66	0,66	0,63	0,63
Shading Coefficient SC		0,76	0,76	0,72	0,73
Coefficient U <sub>g</sub>		W/(m <sup>2</sup> .K)			
Air		1,8	1,5	1,8	1,5
Argon 85 %		1,5	1,3	1,5	1,3

(1) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

▼ SGG CLIMAPLUS 4S BIOCLEAN – *Maison particulière, Bruges, Belgique*  
Architectes : C. Lammens & P. Desmet



## SGG CLIMAPLUS® ULTRA N

Double vitrage ITR

Double vitrage					
Verre extérieur		SGG PLANILUX			
Verre intérieur		SGG PLANITHERM ULTRA N			
Composition <sup>(1)</sup>	mm	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 6	6 (16) 6
Épaisseur	mm	20	24	24	28
Poids	kg/m <sup>2</sup>	20	20	30	30
Position couche peu émissive	face	3	3	3	3
Facteurs lumineux					
TL	%	80	80	78	78
RL <sub>ext</sub>	%	12	12	11	11
RL <sub>int</sub>	%	12	12	11	11
T <sub>UV</sub>	%	33	33	29	29
Facteurs énergétiques					
TE	%	53	53	50	50
RE <sub>ext</sub>	%	24	24	21	21
AE <sub>1</sub>	%	13	13	17	17
AE <sub>2</sub>	%	10	10	12	12
Facteur solaire g		0,63	0,63	0,60	0,60
Shading Coefficient SC		0,72	0,72	0,69	0,69
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)				
Air		1,6	1,4	1,6	1,4
Argon 85 %		1,3	1,1	1,3	1,1

(1) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

# SGG CLIMAPLUS® ULTRA N BIOCLEAN

Double vitrage ITR et autonettoyant

	Double vitrage			
	SGG BIOCLEAN <sup>(1)</sup>			
	SGG PLANITHERM ULTRA N			
	4 (12) 4	4 (16) 4	6 (12) 6	6 (16) 6
	20	24	24	28
	20	20	30	30
	3	3	3	3
	78	78	76	76
	14	14	14	14
	14	14	14	14
	29	29	26	26
	52	52	48	48
	27	27	24	24
	11	11	16	16
	10	10	12	12
	0,61	0,61	0,59	0,59
	0,71	0,71	0,68	0,68
	1,6	1,4	1,6	1,4
	1,3	1,1	1,3	1,1

(1) Couche en face 1.

# SGG ANTELIO®

Verre de contrôle solaire

## Simple vitrage

SGG ANTELIO		ARGENT		CLAIR	
Épaisseur	mm	6	6	6	6
Position couche <sup>(1)</sup>	face	1	2	1	2
<b>Facteurs lumineux</b>					
TL	%	66	66	45	45
RL <sub>ext</sub>	%	31	29	32	26
RL <sub>int</sub>	%	29	31	26	32
T <sub>UV</sub>	%	32	32	19	19
<b>Facteurs énergétiques</b>					
TE	%	63	63	50	50
RE <sub>ext</sub>	%	25	21	25	19
RE <sub>int</sub>	%	21	25	19	26
AE	%	13	16	25	31
Facteur solaire g		0,66	0,67	0,56	0,58
Shading Coefficient SC		0,76	0,77	0,64	0,66
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m².K)	5,7	5,7	5,7	5,7

(1) SGG ANTELIO est un vitrage pyrolytique ; la couche peut se mettre aussi bien en face 1 qu'en face 2.

SGG ANTELIO®  
Verre de contrôle solaire

	Simple vitrage			
	EMERAUDE		HAVANE	
	6	6	6	6
	1	2	1	2
	53	53	24	24
	29	20	32	11
	20	29	11	32
	11	11	5	5
	34	34	29	29
	22	11	26	10
	11	22	10	26
	44	55	45	61
	0,45	0,48	0,40	0,45
	0,52	0,55	0,46	0,51
	5,7	5,7	5,7	5,7

## SGG CLIMALIT ANTELIO®

Double vitrage de contrôle solaire

Double vitrage					
Verre extérieur		SGG ANTELIO ARGENT		SGG ANTELIO CLAIR	
Verre intérieur		SGG PLANILUX			
Composition	mm	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6
Position couche <sup>(1)</sup>	face	1	2	1	2
<b>Facteurs lumineux</b>					
TL	%	60	60	41	41
RL <sub>ext</sub>	%	35	33	33	28
RL <sub>int</sub>	%	31	33	29	34
T <sub>UV</sub>	%	23	23	13	14
<b>Facteurs énergétiques</b>					
TE	%	51	51	40	40
RE <sub>ext</sub>	%	27	24	27	21
AE <sub>1</sub>	%	14	17	26	32
AE <sub>2</sub>	%	8	8	7	7
Facteur solaire g		0,58	0,58	0,47	0,48
Shading Coefficient SC		0,66	0,67	0,55	0,56
Coefficient U <sub>g</sub>		W/(m <sup>2</sup> .K)			
Air		2,8	2,8	2,8	2,8

(1) SGG ANTELIO est un vitrage pyrolytique ; la couche peut se mettre aussi bien en face 1 qu'en face 2.

# SGG CLIMALIT ANTELIO®

Double vitrage de contrôle solaire

	Double vitrage			
	SGG ANTELIO EMERAUDE		SGG ANTELIO HAVANE	
	SGG PLANILUX			
	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6
	1	2	1	2
	48	48	21	22
	31	22	32	12
	24	31	17	34
	9	10	4	4
	28	29	23	23
	23	12	27	10
	45	56	46	62
	3	3	4	4
	0,36	0,37	0,31	0,33
	0,41	0,43	0,36	0,38
	2,8	2,8	2,8	2,8

# SGG CLIMAPLUS N ANTELIO®

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

Double vitrage					
Verre extérieur		SGG ANTELIO ARGENT		SGG ANTELIO CLAIR	
Verre intérieur		SGG PLANITHERM FUTUR N			
Composition <sup>(1)</sup>	mm	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6
Position couche contrôle solaire	face	1	2	1	2
Position couche peu émissive	face	3	3	3	3
Facteurs lumineux					
TL	%	58	58	40	40
RL <sub>ext</sub>	%	33	31	33	27
RL <sub>int</sub>	%	28	30	26	30
T <sub>UV</sub>	%	17	17	10	10
Facteurs énergétiques					
TE	%	38	38	28	28
RE <sub>ext</sub>	%	35	32	34	28
AE <sub>1</sub>	%	16	19	29	34
AE <sub>2</sub>	%	11	11	9	9
Facteur solaire g		0,48	0,48	0,37	0,38
Shading Coefficient SC		0,55	0,56	0,43	0,43
Coefficient U <sub>g</sub>		W/(m <sup>2</sup> .K)			
Air		1,4	1,4	1,4	1,4
Argon 85 %		1,2	1,2	1,2	1,2

(1) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

# SGG CLIMAPLUS N ANTELIO®

*Double vitrage ITR et de contrôle solaire*

	Double vitrage			
	SGG ANTELIO EMERAUDE		SGG ANTELIO HAVANE	
	SGG PLANITHERM FUTUR N			
	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6
	1	2	1	2
	3	3	3	3
	47	47	21	21
	30	21	32	12
	21	28	15	31
	7	7	3	3
	23	24	15	16
	24	13	30	14
	48	58	50	65
	5	5	5	5
	0,30	0,31	0,23	0,24
	0,35	0,35	0,26	0,27
	1,4	1,4	1,4	1,4
	1,2	1,2	1,2	1,2

# SGG COOL-LITE® CLASSIC

Verre de contrôle solaire

## Simple vitrage

Aspect esthétique réflexion extérieure		ARGENT			
SGG COOL-LITE CLASSIC		SS 108	SS 114	SS 120	SS 132
Épaisseur	mm	6	6	6	6
Position couche <sup>(1)</sup>	face	2	2	2	2
<b>Facteurs lumineux</b>					
TL	%	8	14	20	32
RL <sub>ext</sub>	%	42	32	24	13
RL <sub>int</sub>	%	37	36	33	26
T <sub>UV</sub>	%	3	7	10	14
<b>Facteurs énergétiques</b>					
TE	%	6	12	16	26
RE <sub>ext</sub>	%	37	29	22	14
RE <sub>int</sub>	%	46	42	38	30
AE	%	57	59	61	60
Facteur solaire g		0,18	0,24	0,30	0,40
Shading Coefficient SC		0,20	0,28	0,34	0,46
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	4,5	4,7	4,9	5,1

(1) La couche de SGG COOL-LITE CLASSIC doit être mise en face 2 du simple vitrage ou du double vitrage (jamais en face 1).

## SGG COOL-LITE® CLASSIC

*Verre de contrôle solaire*

Simple vitrage						
NEUTRE-GRIS	BLEU		BLEU PASTEL			
SR 132	TB 130	TB 140	PB 108	PB 114	PB 120	
6	6	6	6	6	6	
2	2	2	2	2	2	
32	30	40	9	15	20	
13	16	10	29	25	21	
26	29	23	34	34	31	
22	11	16	3	7	9	
30	23	32	8	13	17	
11	17	11	24	21	18	
26	34	27	41	39	36	
59	60	57	69	66	65	
0,44	0,37	0,45	0,22	0,28	0,32	
0,50	0,42	0,52	0,25	0,32	0,36	
5,4	5,1	5,2	4,7	4,9	5,1	

# SGG COOL-LITE® CLASSIC

Verre de contrôle solaire

## Simple vitrage

Aspect esthétique en réflexion extérieure		VERT			
SGG COOL-LITE CLASSIC		SS 408	SS 414	SS 420	SS 432
Épaisseur	mm	6	6	6	6
Position couche <sup>(1)</sup>	face	2	2	2	2
<b>Facteurs lumineux</b>					
TL	%	7	11	16	26
RL <sub>ext</sub>	%	30	23	18	11
RL <sub>int</sub>	%	37	36	33	25
T <sub>UV</sub>	%	1	2	3	5
<b>Facteurs énergétiques</b>					
TE	%	4	6	9	15
RE <sub>ext</sub>	%	17	14	11	8
RE <sub>int</sub>	%	46	42	38	30
AE	%	80	80	80	78
Facteur solaire g		0,20	0,23	0,27	0,32
Shading Coefficient SC		0,22	0,27	0,31	0,37
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	4,5	4,7	4,9	5,1

(1) La couche de SGG COOL-LITE CLASSIC doit être mise en face 2 du simple vitrage ou du double vitrage (jamais en face 1).

## SGG COOL-LITE® CLASSIC

*Verre de contrôle solaire*

Simple vitrage					
BLEU-VERT		AQUAMARINE			
TB 430	TB 440	PB 408	PB 414	PB 420	
6	6	6	6	6	
2	2	2	2	2	
25	33	7	12	16	
13	8	21	18	16	
29	23	34	34	31	
4	5	1	2	3	
13	18	4	7	9	
9	7	12	12	10	
33	26	41	39	36	
78	75	83	81	80	
0,31	0,35	0,22	0,25	0,27	
0,36	0,41	0,25	0,29	0,32	
5,1	5,2	4,7	4,9	5,1	

# SGG CLIMALIT COOL-LITE® CLASSIC

Double vitrage de contrôle solaire

Double vitrage					
Aspect esthétique en réflexion extérieure		ARGENT			
Verre extérieur SGG COOL-LITE CLASSIC		SS 108	SS 114	SS 120	SS 132
Verre intérieur		SGG PLANILUX			
Composition		6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6
Position couche <sup>(1)</sup> face		2	2	2	2
Facteurs lumineux					
TL	%	7	13	18	29
RL <sub>ext</sub>	%	42	32	24	14
RL <sub>int</sub>	%	38	37	35	29
T <sub>UV</sub>	%	2	5	7	10
Facteurs énergétiques					
TE	%	5	10	14	21
RE <sub>ext</sub>	%	37	29	22	14
AE <sub>1</sub>	%	57	60	62	61
AE <sub>2</sub>	%	1	1	2	3
Facteur solaire g		0,12	0,17	0,22	0,30
Shading Coefficient SC		0,13	0,20	0,25	0,35
Coefficient U <sub>g</sub> W/(m <sup>2</sup> .K)					
Air		2,3	2,4	2,5	2,6

(1) La couche de SGG COOL-LITE CLASSIC doit être mise en face 2 du simple vitrage ou du double vitrage (jamais en face 1).

# SGG CLIMALIT COOL-LITE® CLASSIC

*Double vitrage de contrôle solaire*

Double vitrage						
NEUTRE-GRIS	BLEU		BLEU PASTEL			
SR 132	TB 130	TB 140	PB 108	PB 114	PB 120	
SGG PLANILUX						
6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	
2	2	2	2	2	2	
29	27	36	8	14	18	
14	17	11	29	25	21	
28	31	26	36	35	33	
15	8	12	2	5	7	
24	19	26	6	11	14	
12	17	12	24	21	18	
60	61	58	69	67	66	
4	3	4	1	2	2	
0,34	0,28	0,36	0,14	0,19	0,23	
0,39	0,32	0,41	0,17	0,22	0,26	
2,7	2,6	2,6	2,4	2,5	2,6	

# SGG CLIMAPLUS N COOL-LITE® CLASSIC

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

Double vitrage						
Aspect esthétique en réflexion extérieure		ARGENT				
Verre extérieur SGG COOL-LITE CLASSIC		SS 108	SS 114	SS 120	SS 132	
Verre intérieur		SGG PLANITHERM FUTUR N				
Composition <sup>(1)</sup>		6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	
Position couche <sup>(2)</sup> contrôle solaire		face	2	2	2	2
Position couche peu émissive		face	3	3	3	3
Facteurs lumineux						
TL	%	7	12	18	28	
RL <sub>ext</sub>	%	42	32	24	14	
RL <sub>int</sub>	%	35	34	32	26	
T <sub>UV</sub>	%	2	4	5	7	
Facteurs énergétiques						
TE	%	4	8	11	17	
RE <sub>ext</sub>	%	37	29	23	15	
AE <sub>1</sub>	%	57	61	63	63	
AE <sub>2</sub>	%	1	2	3	5	
Facteur solaire g		0,08	0,13	0,17	0,25	
Shading Coefficient SC		0,10	0,15	0,19	0,28	
Coefficient U <sub>g</sub> W/(m <sup>2</sup> .K)						
Air		1,4	1,4	1,4	1,4	
Argon 85 %		1,2	1,2	1,2	1,2	

(1) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

(2) La couche de SGG COOL-LITE CLASSIC doit être mise en face 2 du simple vitrage ou du double vitrage (jamais en face 1).

# SGG CLIMAPLUS N COOL-LITE® CLASSIC

*Double vitrage ITR et de contrôle solaire*

Double vitrage						
NEUTRE-GRIS	BLEU		BLEU PASTEL			
SR 132	TB 130	TB 140	PB 108	PB 114	PB 120	
SGG PLANITHERM FUTUR N						
6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	
2	2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	3	
28	27	35	8	13	17	
13	17	11	29	25	21	
26	28	23	32	32	30	
11	6	8	2	4	5	
19	16	22	5	9	11	
13	18	13	24	21	19	
62	63	60	69	68	67	
5	4	5	2	2	3	
0,27	0,22	0,29	0,10	0,14	0,17	
0,31	0,26	0,34	0,12	0,16	0,20	
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	

## SGG COOL-LITE® ST

Verre de contrôle solaire

## Simple vitrage

Aspect esthétique en réflexion extérieure		NEUTRE <sup>(1)</sup>			
SGG COOL-LITE ST		ST 108	ST 120	ST 136	ST 150
Épaisseur	mm	6	6	6	6
Position couche <sup>(2)</sup>	face	2	2	2	2
Facteurs lumineux					
TL	%	8	20	37	51
RL <sub>ext</sub>	%	44	32	22	18
RL <sub>int</sub>	%	38	27	18	17
T <sub>UV</sub>	%	4	15	23	29
Facteurs énergétiques					
TE	%	6	17	32	45
RE <sub>ext</sub>	%	38	26	18	14
RE <sub>int</sub>	%	45	32	21	17
AE	%	55	57	51	40
Facteur solaire g		0,15	0,30	0,44	0,56
Shading Coefficient SC		0,18	0,35	0,51	0,64
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m².K)	3,6	5,2	5,5	5,7

(1) Légèrement bleuté, gris ou argenté suivant le type.

(2) La couche de SGG COOL-LITE ST doit être mise en face 2 du simple vitrage ou du double vitrage (jamais en face 1).

# SGG COOL-LITE® ST

Verre de contrôle solaire

	Simple vitrage				
	BLEU		VERT		
	STB 120	STB 136	ST 420	ST 436	ST 450
	6	6	6	6	6
	2	2	2	2	2
	22	36	16	30	42
	21	17	23	16	14
	29	17	27	18	16
	13	23	5	8	10
	18	30	10	18	25
	19	15	13	10	9
	36	26	32	21	17
	63	55	77	72	66
	0,33	0,44	0,28	0,36	0,42
	0,38	0,50	0,32	0,41	0,48
	5,3	5,4	5,2	5,5	5,7

# SGG CLIMALIT COOL-LITE® ST

Double vitrage de contrôle solaire

Double vitrage					
Aspect esthétique en réflexion extérieure		NEUTRE <sup>(1)</sup>			
Verre extérieur SGG COOL-LITE ST		ST 108	ST 120	ST 136	ST 150
Verre intérieur		SGG PLANILUX			
Composition		6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6
Position couche <sup>(2)</sup> face		2	2	2	2
Facteurs lumineux					
TL	%	7	18	33	46
RL <sub>ext</sub>	%	44	32	23	20
RL <sub>int</sub>	%	38	30	23	21
T <sub>UV</sub>	%	3	11	17	21
Facteurs énergétiques					
TE	%	5	14	26	37
RE <sub>ext</sub>	%	38	27	18	16
AE <sub>1</sub>	%	56	57	52	41
AE <sub>2</sub>	%	1	2	4	6
Facteur solaire g		0,11	0,22	0,35	0,46
Shading Coefficient SC		0,12	0,25	0,40	0,53
Coefficient U <sub>g</sub> W/(m <sup>2</sup> .K)					
Air		1,9	2,6	2,8	2,8

(1) Légèrement bleuté, gris ou argenté suivant le type.

(2) La couche de SGG COOL-LITE ST doit être mise en face 2 du simple vitrage ou du double vitrage (jamais en face 1).

## SGG CLIMALIT COOL-LITE® ST

*Double vitrage de contrôle solaire*

Double vitrage					
BLEU		VERT			
STB 120	STB 136	ST 420	ST 436	ST 450	
SGG PLANILUX					
6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	
2	2	2	2	2	
20	38	15	27	37	
22	18	23	17	15	
31	21	29	22	21	
9	16	4	6	8	
15	25	8	15	21	
19	15	13	10	10	
63	56	78	73	67	
2	4	1	1	2	
0,24	0,34	0,18	0,25	0,31	
0,27	0,39	0,20	0,29	0,35	
2,7	2,7	2,6	2,8	2,8	

# SGG CLIMAPLUS N COOL-LITE® ST

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

Double vitrage						
Aspect esthétique en réflexion extérieure		NEUTRE <sup>(1)</sup>				
Verre extérieur SGG COOL-LITE ST		ST 108	ST 120	ST 136	ST 150	
Verre intérieur		SGG PLANITHERM FUTUR N				
Composition <sup>(2)</sup>		6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	
Position couche <sup>(3)</sup> contrôle solaire		face	2	2	2	2
Position couche peu émissive		face	3	3	3	3
Facteurs lumineux						
TL	%	7	18	33	45	
RL <sub>ext</sub>	%	44	32	23	19	
RL <sub>int</sub>	%	35	27	20	19	
T <sub>UV</sub>	%	2	8	12	15	
Facteurs énergétiques						
TE	%	5	11	21	29	
RE <sub>ext</sub>	%	38	27	20	19	
AE <sub>1</sub>	%	56	59	54	44	
AE <sub>2</sub>	%	1	3	5	8	
Facteur solaire g		0,08	0,17	0,28	0,37	
Shading Coefficient SC		0,10	0,19	0,33	0,43	
Coefficient U <sub>g</sub>		W/(m <sup>2</sup> .K)				
Air		1,4	1,4	1,4	1,4	
Argon 85 %		1,2	1,2	1,2	1,2	

(1) Légèrement bleuté, gris ou argenté suivant le type.

(2) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

(3) La couche de SGG COOL-LITE ST, doit être mise en face 2 du simple vitrage ou du double vitrage (jamais en face 1).

# SGG CLIMAPLUS N COOL-LITE® ST

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

Double vitrage				
BLEU		VERT		
STB 120	STB 136	ST 420	ST 436	ST 450
SGG PLANITHERM FUTUR N				
6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
19	32	15	27	37
22	17	23	17	15
28	19	27	20	18
7	11	3	5	6
12	20	7	13	18
20	17	13	11	10
65	58	78	74	69
3	5	1	2	3
0,18	0,28	0,13	0,19	0,24
0,21	0,32	0,14	0,22	0,28
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

# SGG CLIMAPLUS ULTRA N COOL-LITE® ST

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

Double vitrage						
Aspect esthétique en réflexion extérieure		NEUTRE <sup>(1)</sup>				
Verre extérieur SGG COOL-LITE ST		ST 108	ST 120	ST 136	ST 150	
Verre intérieur		SGG PLANITHERM ULTRA N				
Composition <sup>(2)</sup>		6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	
Position couche <sup>(3)</sup> contrôle solaire		face	2	2	2	2
Position couche peu émissive		face	3	3	3	3
Facteurs lumineux						
TL	%	7	18	33	45	
RL <sub>ext</sub>	%	44	32	23	19	
RL <sub>int</sub>	%	35	26	20	18	
T <sub>UV</sub>	%	2	8	13	16	
Facteurs énergétiques						
TE	%	5	11	21	28	
RE <sub>ext</sub>	%	38	27	20	20	
AE <sub>1</sub>	%	56	59	54	45	
AE <sub>2</sub>	%	1	3	5	7	
Facteur solaire g		0,08	0,17	0,27	0,37	
Shading Coefficient SC		0,09	0,19	0,32	0,42	
Coefficient U <sub>g</sub>		W/(m <sup>2</sup> .K)				
Air		1,3	1,4	1,4	1,4	
Argon 85 %		1,1	1,1	1,1	1,1	

(1) Légèrement bleuté, gris ou argenté suivant le type.

(2) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

(3) La couche de SGG COOL-LITE ST, doit être mise en face 2 du simple vitrage ou du double vitrage (jamais en face 1).

# SGG CLIMAPLUS ULTRA N COOL-LITE® ST

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

	Double vitrage				
	BLEU	VERT			
	STB 120	ST 408	ST 420	ST 436	ST 450
	SGG PLANITHERM ULTRA N				
	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6
	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3
	19	6	15	27	37
	22	32	23	17	15
	28	35	26	19	18
	7	<1	3	5	6
	12	3	7	13	18
	20	17	13	11	10
	65	79	78	74	69
	3	1	1	2	3
	0,18	0,07	0,12	0,19	0,24
	0,21	0,08	0,14	0,22	0,28
	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4
	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

# SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® K, KT

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

Double vitrage					
Aspect esthétique en réflexion extérieure	NEUTRE				
Verre extérieur SGG COOL-LITE	KN 169	KN 155	KNT 164	KNT 155	
Verre intérieur	SGG PLANILUX				
Composition <sup>(1)</sup>	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	
Position couche contrôle solaire et peu émissive <sup>(2)</sup> face	2	2	2	2	
Facteurs lumineux					
TL	%	61	50	57	47
RL <sub>ext</sub>	%	17	17	14	17
RL <sub>int</sub>	%	11	10	10	10
T <sub>UV</sub>	%	17	18	25	20
Facteurs énergétiques					
TE	%	38	33	39	31
RE <sub>ext</sub>	%	23	22	16	19
AE <sub>1</sub>	%	34	42	40	47
AE <sub>2</sub>	%	5	4	5	4
Facteur solaire g		0,44	0,38	0,46	0,37
Shading Coefficient SC		0,51	0,44	0,52	0,42
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m².K)				
Air		1,5	1,6	1,7	1,7
Argon 85 %		1,3	1,4	1,5	1,5

(1) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

(2) La couche de SGG COOL-LITE K doit être mise en face 2 du double vitrage (jamais en face 1).

# SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® K, KT

*Double vitrage ITR et de contrôle solaire*

	Double vitrage				
	ARGENT	BLEU	VERT		
	KS 147	KB 159	KN 469	KNT 464	KNT 455
	SGG PLANILUX		SGG PLANILUX		
	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6
	2	2	2	2	2
	43	52	50	47	39
	44	28	13	11	13
	40	15	10	10	10
	11	19	7	9	7
	25	35	24	24	20
	45	28	10	8	9
	27	32	64	66	70
	3	5	2	2	2
	0,29	0,41	0,30	0,30	0,25
	0,33	0,48	0,34	0,35	0,29
	1,4	1,6	1,5	1,7	1,7
	1,1	1,4	1,3	1,5	1,5

# SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SK

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

Double vitrage								
Aspect esthétique en réflexion extérieure		NEUTRE						
Verre extérieur SGG COOL-LITE		SKN 174	SKN 172	SKN 165	SKN 154			
Verre intérieur		SGG PLANILUX						
Composition <sup>(1)</sup>		6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6			
Position couche contrôle solaire et peu émissive <sup>(2)</sup> face		2	2	2	2			
Facteurs lumineux								
TL	%	67	66	60	50			
RL <sub>ext</sub>	%	10	9	16	18			
RL <sub>int</sub>	%	12	11	17	20			
T <sub>UV</sub>	%	21	14	9	9			
Facteurs énergétiques								
TE	%	36	36	30	24			
RE <sub>ext</sub>	%	27	25	31	32			
AE <sub>1</sub>	%	33	37	37	42			
AE <sub>2</sub>	%	3	3	2	2			
Facteur solaire g		0,41	0,40	0,32	0,27			
Shading Coefficient SC		0,47	0,46	0,38	0,31			
Coefficient U <sub>g</sub> W/(m <sup>2</sup> .K)								
Air		1,4	1,4	1,4	1,4			
Argon 85 %		1,1	1,2	1,1	1,1			

(1) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

(2) La couche de SGG COOL-LITE SK doit être mise en face 2 du double vitrage (jamais en face 1).

# SGG CLIMAPLUS COOL-LITE® SK

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

Double vitrage						
NEUTRE			VERT			
SKN 072	SKN 065	SKN 054	SKN 472	SKN 465	SKN 454	
SGG DIAMANT			SGG PLANILUX			
6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	
2	2	2	2	2	2	
69	63	53	54	49	41	
10	16	18	8	12	13	
11	18	21	10	16	19	
22	15	14	5	4	3	
41	33	26	25	21	17	
34	42	43	8	10	11	
25	24	30	66	68	71	
1	1	0	2	1	1	
0,43	0,35	0,28	0,30	0,26	0,22	
0,49	0,40	0,33	0,34	0,29	0,25	
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	

## SGG PARSOL®

*Verre float teinté*

## Simple vitrage

SGG PARSOL		BRONZE					
Epaisseur	mm	4	5	6	8	10	12
Poids	kg/m <sup>2</sup>	10	12,5	15	20	25	30
Facteurs lumineux							
TL	%	60	54	49	40	33	27
RL <sub>ext</sub>	%	6	6	5	5	5	5
RL <sub>int</sub>	%	6	6	5	5	5	5
T <sub>UV</sub>	%	30	23	19	12	8	5
Facteurs énergétiques							
TE	%	60	54	49	40	33	27
RE <sub>ext</sub>	%	6	6	5	5	5	5
RE <sub>int</sub>	%	6	6	5	5	5	5
AE	%	34	40	45	55	62	68
Facteur solaire g		0,69	0,65	0,61	0,54	0,49	0,45
Shading Coefficient SC		0,79	0,74	0,70	0,62	0,56	0,51
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,5

SGG PARSOL®  
Verre float teinté

Simple vitrage										
GRIS					VERT					
4	5	6	8	10	4	5	6	8	10	
10	12,5	15	20	25	10	12,5	15	20	25	
55	49	43	34	26	79	76	73	68	63	
6	5	5	5	5	7	7	7	6	6	
6	5	5	5	5	7	7	7	6	6	
25	21	17	12	9	26	21	18	12	9	
57	51	46	36	29	53	48	43	36	31	
6	6	5	5	5	6	6	5	5	5	
6	6	5	5	5	6	6	5	5	5	
37	44	49	59	66	41	47	51	59	64	
0,67	0,62	0,58	0,52	0,46	0,64	0,60	0,57	0,51	0,48	
0,77	0,71	0,67	0,59	0,53	0,73	0,69	0,65	0,59	0,55	
5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	

## SGG CLIMALIT PARSOL®

*Double vitrage de contrôle solaire*

Double vitrage				
Verre extérieur SGG PARSOL		BRONZE	GRIS	VERT
Verre intérieur		SGG PLANILUX		
Composition	mm	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6
<b>Facteurs lumineux</b>				
TL	%	44	38	65
RL <sub>ext</sub>	%	7	7	11
RL <sub>int</sub>	%	12	12	13
T <sub>UV</sub>	%	13	14	14
<b>Facteurs énergétiques</b>				
TE	%	39	36	37
RE <sub>ext</sub>	%	7	7	7
AE <sub>1</sub>	%	47	51	52
AE <sub>2</sub>	%	6	6	4
Facteur solaire g		0,49	0,47	0,45
Shading Coefficient SC		0,57	0,53	0,52
Coefficient U <sub>g</sub>		W/(m².K)		
Air		2,8	2,8	2,8

# SGG CLIMAPLUS N PARSOL®

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

Double vitrage				
Verre extérieur SGG PARSOL		BRONZE	GRIS	VERT
Verre intérieur		SGG PLANITHERM FUTUR N		
Composition <sup>(1)</sup>	mm	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6
Position couche peu émissive	face	3	3	3
Facteurs lumineux				
TL	%	43	38	64
RL <sub>ext</sub>	%	7	6	9
RL <sub>int</sub>	%	10	10	11
T <sub>UV</sub>	%	10	10	10
Facteurs énergétiques				
TE	%	29	27	31
RE <sub>ext</sub>	%	12	11	8
AE <sub>1</sub>	%	51	54	55
AE <sub>2</sub>	%	8	8	6
Facteur solaire g		0,39	0,36	0,39
Shading Coefficient SC		0,45	0,42	0,45
Coefficient U <sub>g</sub>		W/(m <sup>2</sup> .K)		
Air		1,4	1,4	1,4
Argon 85 %		1,2	1,2	1,2

(1) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

# SGG CLIMAPLUS ULTRA N PARSOL®

Double vitrage ITR et de contrôle solaire

Double vitrage				
Verre extérieur SGG PARSOL		BRONZE	GRIS	VERT
Verre intérieur		SGG PLANITHERM ULTRA N		
Composition <sup>(1)</sup>	mm	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6
Position couche peu émissive	face	3	3	3
Facteurs lumineux				
TL	%	43	38	65
RL <sub>ext</sub>	%	6	6	9
RL <sub>int</sub>	%	9	9	11
T <sub>UV</sub>	%	10	11	11
Facteurs énergétiques				
TE	%	29	27	32
RE <sub>ext</sub>	%	12	11	8
AE <sub>1</sub>	%	51	55	55
AE <sub>2</sub>	%	8	7	5
Facteur solaire g		0,38	0,36	0,39
Shading Coefficient SC		0,44	0,41	0,45
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)			
Air		1,4	1,4	1,4
Argon 85 %		1,1	1,1	1,1

(1) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.



SGG REFLECTASOL<sup>®</sup>

Verre de contrôle solaire

## Simple vitrage

SGG REFLECTASOL		CLAIR	BRONZE
Epaisseur	mm	6	6
Position couche <sup>(1)</sup>	face	2	2
<b>Facteurs lumineux</b>			
TL	%	32	18
RL <sub>ext</sub>	%	45	17
RL <sub>int</sub>	%	54	53
T <sub>UV</sub>	%	6	2
<b>Facteurs énergétiques</b>			
TE	%	44	29
RE <sub>ext</sub>	%	31	14
RE <sub>int</sub>	%	40	39
AE	%	25	57
Facteur solaire g		0,50	0,44
Shading Coefficient SC		0,58	0,50
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	5,7	5,7

(1) SGG REFLECTASOL est un vitrage pyrolytique mais, pour des raisons esthétiques, la couche doit être mise en face 2.

## SGG REFLECTASOL®

*Verre de contrôle solaire*

	Simple vitrage	
	GRIS	VERT
	6	6
	2	2
	15	26
	13	32
	53	53
	2	2
	26	19
	12	16
	39	39
	61	64
	0,42	0,36
	0,49	0,41
	5,7	5,7

# SGG CLIMALIT REFLECTASOL<sup>®</sup>

Double vitrage de contrôle solaire

Double vitrage				
Verre extérieur	SGG REFLECTASOL			
	CLAIR	BRONZE	GRIS	
Verre intérieur	SGG PLANILUX			
Composition	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	
Position couche <sup>(1)</sup> contrôle solaire	face	2	2	2
Position couche peu émissive	face	-	-	-
Facteurs lumineux				
TL	%	29	16	13
RL <sub>ext</sub>	%	46	17	13
RL <sub>int</sub>	%	52	52	52
T <sub>UV</sub>	%	4	2	1
Facteurs énergétiques				
TE	%	35	23	21
RE <sub>ext</sub>	%	33	15	13
AE <sub>1</sub>	%	25	57	62
AE <sub>2</sub>	%	7	5	4
Facteur solaire g		0,42	0,33	0,31
Shading Coefficient SC		0,49	0,38	0,36
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)			
Air		2,8	2,8	2,8
Argon 85 %		-	-	-

(1) SGG REFLECTASOL est un vitrage pyrolytique mais, pour des raisons esthétiques, la couche doit être mise en face 2.

# SGG CLIMAPLUS N REFLECTASOL®

*Double vitrage ITR et de contrôle solaire*

	Double vitrage		
	SGG REFLECTASOL		
	CLAIR	BRONZE	GRIS
	SGG PLANITHERM FUTUR N		
	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6
	2	2	2
	3	3	3
	28	16	13
	46	17	13
	48	48	48
	3	1	1
	23	15	13
	41	19	17
	27	60	65
	9	6	5
	0,32	0,23	0,22
	0,37	0,26	0,25
	1,7	1,7	1,7
	1,3	1,3	1,3

# SGG CLIMALIT® ACOUSTIC

Double vitrage à isolation acoustique

Double vitrage				
Verre extérieur		SGG PLANILUX		
Verre intérieur		SGG PLANILUX		
Composition <sup>(1)(2)</sup>		6 (6) 4 <sup>(3)</sup>	10 (6) 4 <sup>(3)</sup>	10 (12) 6 <sup>(3)</sup>
Épaisseur	mm	16	20	28
Poids	kg/m <sup>2</sup>	25	35	40
Facteurs lumineux				
TL	%	80	78	77
RL <sub>ext</sub>	%	14	14	14
RL <sub>int</sub>	%	15	14	14
T <sub>UV</sub>	%	41	35	33
Facteurs énergétiques				
TE	%	67	61	59
RE <sub>ext</sub>	%	12	11	11
AE <sub>1</sub>	%	15	22	22
AE <sub>2</sub>	%	7	6	8
Facteur solaire g		0,73	0,68	0,67
Shading Coefficient SC		0,83	0,78	0,77
Coefficient U <sub>g</sub>		W/(m <sup>2</sup> .K)		
Air		3,3	3,2	2,8
Argon 85 %		-	-	-
Indices d'affaiblissement acoustique				
R <sub>w</sub>	dB	34	36	37
C	dB	-1	-1	-1
C <sub>tr</sub>	dB	-3	-3	-3
R <sub>A</sub>	dB	33	35	36
R <sub>A,tr</sub>	dB	31	33	34

(1) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

(2) Pour des différences d'épaisseur des verres  $\geq 6$  mm, nous consulter. En cas d'une dimension du vitrage inférieure à 50 cm, nous consulter.

(3) Mesures acoustiques réalisées dans le cadre du marquage CE (ITT). Les résultats d'autres mesures acoustiques seront publiés sur le site [www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com), au fur et à mesure de leur réalisation.

# SGG CLIMAPLUS® 4S ACOUSTIC

Double vitrage ITR, à isolation acoustique  
et de contrôle solaire

Double vitrage			
SGG PLANISTAR <sup>(4)</sup>			
SGG PLANILUX			
4 (12) 8 <sup>(3)</sup>	4 (16) 8 <sup>(3)</sup>	6 (12) 10 <sup>(3)</sup>	
24	28	28	
30	30	30	
69	69	68	
12	12	12	
13	13	13	
10	10	9	
37	37	35	
32	32	29	
26	26	31	
4	4	5	
0,42	0,42	0,41	
0,48	0,48	0,47	
1,6	1,4	1,6	
1,3	1,1	1,3	
36	36	37	
-2	-2	-1	
-5	-5	-3	
34	34	36	
31	31	34	

(4) La couche SGG PLANISTAR est en position 2.

# SGG CLIMAPLUS® N ACOUSTIC

Double vitrage ITR à isolation acoustique

Double vitrage						
Verre extérieur	SGG PLANILUX					
Verre intérieur <sup>(1)</sup>	SGG PLANITHERM FUTUR N					
Composition <sup>(2)</sup>	6 (12) 4 <sup>(3)</sup>	10 (10) 4 <sup>(3)</sup>	10 (12) 6 <sup>(3)</sup>	6 (16) 4 <sup>(3)</sup>	8 (16) 4 <sup>(3)</sup>	
Épaisseur	mm	22	24	28	26	28
Poids	kg/m <sup>2</sup>	25	35	40	25	30
Facteurs lumineux						
TL	%	79	78	76	79	78
RL <sub>ext</sub>	%	12	12	11	12	12
RL <sub>int</sub>	%	12	12	12	12	12
T <sub>UV</sub>	%	29	28	24	29	27
Facteurs énergétiques						
TE	%	51	50	46	51	49
RE <sub>ext</sub>	%	21	19	17	21	19
AE <sub>1</sub>	%	17	21	25	17	22
AE <sub>2</sub>	%	11	10	11	11	10
Facteur solaire g		0,61	0,59	0,57	0,61	0,59
Shading Coefficient SC		0,70	0,68	0,66	0,71	0,68
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)					
Air		1,7	1,9	1,7	1,4	1,4
Argon 85 %		1,3	1,5	1,3	1,2	1,2
Indices d'affaiblissement acoustique						
R <sub>w</sub>	dB	34	36	37	35	36
C	dB	-1	-1	-1	-2	-2
C <sub>tr</sub>	dB	-5	-4	-3	-5	-5
R <sub>A</sub>	dB	33	35	36	33	34
R <sub>A,tr</sub>	dB	29	32	34	30	31

(1) La couche SGG PLANITHERM FUTUR N ou ULTRA N est en position 3.

(2) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

(3) Mesures acoustiques réalisées dans le cadre du marquage CEE (ITT). Les résultats d'autres mesures acoustiques seront publiés sur le site [www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com), au fur et à mesure de leur réalisation.

# SGG CLIMAPLUS® ULTRA N ACOUSTIC

Double vitrage ITR à isolation acoustique

Double vitrage				
SGG PLANILUX				
SGG PLANITHERM ULTRA N				
8 (12) 4 <sup>(3)</sup>	6 (16) 4 <sup>(3)</sup>	10 (10) 4 <sup>(3)</sup>	10 (12) 6 <sup>(3)</sup>	
24	26	24	28	
30	25	35	30	
78	79	79	78	
11	11	11	11	
12	12	12	11	
29	31	30	28	
50	51	50	48	
19	21	19	19	
22	18	22	22	
9	10	9	11	
0,59	0,61	0,59	0,59	
0,67	0,70	0,68	0,67	
1,6	1,4	1,8	1,6	
1,3	1,1	1,5	1,3	
36	35	36	37	
-2	-2	-1	-1	
-5	-5	-4	-3	
34	33	35	36	
31	30	32	34	

# SGG STADIP SILENCE®

Verre feuilleté acoustique et de sécurité<sup>(1)</sup>

## Verre feuilleté

SGG STADIP SILENCE <sup>(2)</sup>		33.1A <sup>(3)</sup>	44.1A <sup>(3)</sup>	55.1A <sup>(3)</sup>	66.1A <sup>(3)</sup>
<b>Épaisseur</b>	mm	6	8	10	12
<b>Poids</b>	kg/m <sup>2</sup>	15,5	20,5	25,5	30,5
<b>Facteurs lumineux</b>					
TL	%	88	87	86	85
RL <sub>ext</sub>	%	8	8	8	8
RL <sub>int</sub>	%	8	8	8	8
T <sub>UV</sub>	%	2	2	2	2
<b>Facteurs énergétiques</b>					
TE	%	74	71	68	65
RE <sub>ext</sub>	%	7	7	7	6
RE <sub>int</sub>	%	7	7	7	7
AE	%	19	22	25	28
<b>Facteur solaire g</b>		0,79	0,77	0,75	0,73
<b>Shading Coefficient SC</b>		0,91	0,88	0,86	0,84
<b>Coefficient U<sub>g</sub></b>	W/(m <sup>2</sup> .K)	5,7	5,7	5,6	5,5
<b>Indices d'affaiblissement acoustique</b>					
R <sub>w</sub>	dB	35	37	38	39
C	dB	0	-1	0	0
C <sub>tr</sub>	dB	-3	-3	-2	-2
R <sub>A</sub>	dB	34	36	38	38
R <sub>A,tr</sub>	dB	32	34	36	37

(1) SGG STADIP SILENCE bénéficie des mêmes caractéristiques de sécurité que les vitrages feuilletés SGG STADIP et SGG STADIP PROTECT de même composition.

(2) La lettre A signifie qu'il s'agit de PVB acoustique.

(3) Mesures acoustiques réalisées dans le cadre du marquage CE (ITT). Les résultats d'autres mesures acoustiques seront publiés sur le site [www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com), au fur et à mesure de leur réalisation.

# SGG STADIP SILENCE®

*Verre feuilleté acoustique et de sécurité<sup>(1)</sup>*

	Verre feuilleté					
	33.2A <sup>(3)</sup>	44.2A <sup>(3)</sup>	55.2A <sup>(3)</sup>	66.2A <sup>(3)</sup>	44.4A	SP 510A
	7	9	11	13	10	10
	16	21	26	31	21,5	22
	88	87	86	85	86	86
	8	8	8	8	8	8
	8	8	8	8	8	8
	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	73	70	67	64	68	67
	7	7	7	6	7	7
	7	7	7	6	7	7
	20	23	27	29	25	27
	0,78	0,76	0,74	0,72	0,75	0,74
	0,90	0,87	0,85	0,82	0,86	0,85
	5,7	5,7	5,6	5,5	5,7	5,7
	35	37	38	39	37	38
	0	0	0	0	0	-1
	-3	-3	-2	-2	-2	-2
	35	37	37	38	37	37
	33	34	36	37	35	36

# SGG CLIMALIT SILENCE®

Double vitrage à isolation acoustique renforcée

Double vitrage					
Verre extérieur		SGG PLANILUX			
Verre intérieur		SGG STADIP SILENCE			
Composition <sup>(1)(2)</sup>		4(12)33.1A	6(12)33.1A	6(12)44.1A <sup>(3)</sup>	8(12)44.1A <sup>(3)</sup>
Épaisseur	mm	22	24	26	28
Poids	kg/m <sup>2</sup>	25,5	30,5	35,5	40,5
Facteurs lumineux					
TL	%	80	79	78	77
RL <sub>ext</sub>	%	15	14	14	14
RL <sub>int</sub>	%	14	14	14	14
T <sub>UV</sub>	%	2	2	2	2
Facteurs énergétiques					
TE	%	63	60	58	56
RE <sub>ext</sub>	%	12	12	12	11
AE <sub>1</sub>	%	10	15	15	18
AE <sub>2</sub>	%	14	13	16	15
Facteur solaire g		0,73	0,71	0,70	0,68
Shading Coefficient SC		0,84	0,81	0,80	0,78
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)				
Air		2,8	2,8	2,8	2,8
Indices d'affaiblissement acoustique					
R <sub>w</sub>	dB	34	37	38	40
C	dB	-1	-1	-1	-1
C <sub>tr</sub>	dB	-4	-5	-4	-5
R <sub>A</sub>	dB	33	36	37	39
R <sub>A,tr</sub>	dB	30	32	34	35

(1) La lettre A signifie PVB acoustique.

(2) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

(3) Mesures acoustiques réalisées dans le cadre du marquage C€ (ITT). Les résultats d'autres mesures acoustiques seront publiés sur le site [www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com), au fur et à mesure de leur réalisation.

## SGG CLIMALIT SILENCE®

Double vitrage à isolation acoustique renforcée

	Double vitrage			
	SGG PLANILUX		SGG STADIP SILENCE	
	SGG STADIP SILENCE			
	10 (12) 44.1A	6 (16) 44.2A <sup>(3)</sup>	10 (12) 44.2A <sup>(3)</sup>	44.2A (20) 66.2A <sup>(3)</sup>
	30	31	31	42
	45,5	36	46	52
	76	77	76	74
	14	14	14	14
	14	14	14	13
	2	<1	<1	<1
	54	57	53	49
	11	12	11	10
	22	15	22	24
	14	17	15	16
	0,65	0,70	0,65	0,63
	0,75	0,80	0,75	0,72
	2,8	2,7	2,8	2,7
	42	39	42	49
	-1	-1	-2	-2
	-5	-5	-5	-6
	41	38	40	47
	37	34	37	43

# SGG CLIMAPLUS® N SILENCE

Double vitrage ITR à isolation acoustique renforcée

Double vitrage				
Verre extérieur		SGG PLANILUX		
Verre intérieur		SGG STADIP SILENCE PLANITHERM FUTUR N		
Composition <sup>(1)</sup>		6 (12) 44.1A <sup>(2)</sup>	8 (12) 44.1A <sup>(2)</sup>	10 (12) 44.2A <sup>(2)</sup>
Position couche peu émissive	face	3	3	3
Épaisseur	mm	26,5	28	31
Poids	kg/m <sup>2</sup>	35,5	40,5	46
Facteurs lumineux				
TL	%	76	76	74
RL <sub>ext</sub>	%	12	12	11
RL <sub>int</sub>	%	12	12	12
T <sub>UV</sub>	%	1	1	<1
Facteurs énergétiques				
TE	%	46	44	43
RE <sub>ext</sub>	%	20	19	17
AE <sub>1</sub>	%	17	22	25
AE <sub>2</sub>	%	16	16	15
Facteur solaire g		0,61	0,58	0,57
Shading Coefficient SC		0,70	0,67	0,65
Coefficient U <sub>g</sub> W/(m <sup>2</sup> .K)				
Air		1,7	1,7	1,6
Argon 85 %		1,3	1,3	1,3
Indices d'affaiblissement acoustique				
R <sub>w</sub>	dB	38	40	42
C	dB	-1	-1	-2
C <sub>tr</sub>	dB	-4	-5	-5
R <sub>A</sub>	dB	37	39	40
R <sub>A,tr</sub>	dB	34	35	37

(1) La lettre A signifie PVB acoustique.

(2) Mesures acoustiques réalisées dans le cadre du marquage CE (ITT). Les résultats d'autres mesures acoustiques seront publiés sur le site [www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com), au fur et à mesure de leur réalisation.

# SGG CLIMAPLUS® 4S SILENCE

Double vitrage ITR et de contrôle solaire,  
à isolation acoustique renforcée

Double vitrage			
SGG PLANISTAR			
SGG STADIP SILENCE			
6 (12) 44.1A <sup>(2)</sup>	8 (12) 44.1A <sup>(2)</sup>	10 (12) 44.2A <sup>(2)</sup>	
2	2	2	
26,5	28	31	
35,5	40,5	46	
68	68	66	
12	12	11	
13	13	13	
<1	<1	<1	
35	34	33	
29	25	23	
31	36	39	
5	5	5	
0,41	0,41	0,39	
0,47	0,47	0,45	
1,6	1,6	1,6	
1,3	1,3	1,3	
38	40	42	
-1	-1	-2	
-4	-5	-5	
37	39	40	
34	35	37	

# SGG CLIMAPLUS® ULTRA N SILENCE

Double vitrage ITR à isolation acoustique renforcée

Double vitrage				
Verre extérieur		SGG PLANILUX		
Verre intérieur		SGG STADIP SILENCE PLANITHERM ULTRA N		
Composition <sup>(1)</sup>		6 (12) 44.1A <sup>(2)</sup>	8 (12) 44.1A <sup>(2)</sup>	10 (12) 44.2A <sup>(2)</sup>
Position couche peu émissive	face	3	3	3
Épaisseur	mm	26,5	28	31
Poids	kg/m <sup>2</sup>	35,5	40,5	46
Facteurs lumineux				
TL	%	77	76	76
RL <sub>ext</sub>	%	11	11	11
RL <sub>int</sub>	%	11	11	11
T <sub>UV</sub>	%	2	<1	<1
Facteurs énergétiques				
TE	%	46	44	44
RE <sub>ext</sub>	%	21	19	19
AE <sub>1</sub>	%	18	22	22
AE <sub>2</sub>	%	15	15	15
Facteur solaire g		0,60	0,58	0,58
Shading Coefficient SC		0,69	0,66	0,67
Coefficient U <sub>g</sub>		W/(m <sup>2</sup> .K)		
Air		1,6	1,6	1,6
Argon 85 %		1,3	1,3	1,3
Indices d'affaiblissement acoustique				
R <sub>w</sub>	dB	38	40	42
C	dB	-1	-1	-2
C <sub>tr</sub>	dB	-4	-5	-5
R <sub>A</sub>	dB	37	39	40
R <sub>A,tr</sub>	dB	34	35	37

(1) La lettre A signifie PVB acoustique.

(2) Mesures acoustiques réalisées dans le cadre du marquage CE (ITT). Les résultats d'autres mesures acoustiques seront publiés sur le site [www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com), au fur et à mesure de leur réalisation.

▼ sgc CLIMAPLUS SILENCE – Maison particulière, Belgique



# SGG MASTERGLASS®

Verre imprimé architectural

Simple vitrage		
SGG MASTERGLASS <sup>(1)</sup>		
Epaisseur	mm	6
Facteurs lumineux		
TL	%	87
RL <sub>ext</sub>	%	6
RL <sub>int</sub>	%	8
T <sub>UV</sub>	%	52
Facteurs énergétiques		
TE	%	78
RE <sub>ext</sub>	%	6
RE <sub>int</sub>	%	7
AE	%	16
Facteur solaire g		0,82
Shading Coefficient SC		0,93
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	5,7

(1) Verre imprimé translucide à motifs diffusant la lumière. Les valeurs indiquées sont données selon la norme EN 410 bien que cette dernière ne s'applique pas strictement à ce type de verre. Les valeurs concernent SGG MASTER-CARRÉ, SGG MASTER-LIGNE, SGG MASTER-POINT, SGG MASTER-RAY, SGG MASTER-LENS et SGG MASTER-SHINE; elles sont données à titre indicatif et peuvent varier légèrement en fonction des produits.

# SGG STADIP® COLOR

Verre feuilleté de couleur

Vitrage feuilleté				
SGG STADIP COLOR OPALE <sup>(1)</sup>		33.1	33.2	44.2
Epaisseur	mm	6	7	9
Facteurs lumineux				
TL	%	65	48	47
RL <sub>ext</sub>	%	6	6	5
RL <sub>int</sub>	%	6	6	5
T <sub>UV</sub>	%	<1	<1	<1
Facteurs énergétiques				
TE	%	57	43	41
RE <sub>ext</sub>	%	6	5	5
RE <sub>int</sub>	%	6	5	5
AE	%	38	52	54
Facteur solaire g		0,66	0,56	0,55
Shading Coefficient SC		0,76	0,65	0,63
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	5,7	5,7	5,7

(1) Verre feuilleté avec PVB translucide Artic Snow diffusant la lumière. Les valeurs indiquées sont données selon la norme EN 410 bien que celle-ci ne s'applique pas strictement à ce type de verre. Ces valeurs sont données à titre indicatif.

## SGG SATINOVO®

Verre maté à l'acide

Simple vitrage					
SGG SATINOVO <sup>(1)</sup>		CLAIR			EXTRA-CLAIR
Épaisseur	mm	4	6	10	6
Position dépoli	face	2	2	2	2
Facteurs lumineux					
TL <sup>(2)</sup>	%	88	87	83	88
RL <sub>ext</sub>	%	8	8	8	8
Facteurs énergétiques					
TE	%	81	77	69	85
RE <sub>ext</sub>	%	8	8	7	9
AE	%	11	15	24	6
Facteur solaire g		0,83	0,81	0,75	0,87
Shading Coefficient SC		0,96	0,93	0,86	1,00
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	5,8	5,7	5,6	5,7

(1) Les valeurs du tableau sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions de fabrication. Elles sont données selon la norme EN 410, bien que celle-ci ne s'applique pas strictement à ce type de verre.

(2) Une partie importante de la lumière est transmise de façon diffuse, ce qui confère à SGG SATINOVO son aspect translucide.

▼ sgc SATINOVO – *Maison particulière, Belgique*



# SGG SERALIT® EVOLUTION

Verre sérigraphié trempé sans plomb

Simple vitrage						
SGG SERALIT EVOLUTION COLOR <sup>(1)</sup>		BLANC				
Epaisseur	mm	6	6	6	6	
Taux de recouvrement d'émail <sup>(1)</sup>	%	30	30	50	50	
Position émail	face	1	2	1	2	
Facteurs lumineux						
TL	%	70	70	57	57	
RL <sub>ext</sub>	%	22	15	31	19	
RL <sub>int</sub>	%	15	22	19	31	
Facteurs énergétiques						
TE	%	64	64	54	54	
RE <sub>ext</sub>	%	18	12	24	16	
RE <sub>int</sub>	%	12	18	16	24	
AE	%	18	24	22	30	
Facteur solaire g		0,69	0,70	0,60	0,62	
Shading Coefficient SC		0,79	0,84	0,69	0,71	
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	5,7	5,7	5,7	5,7	

(1) Les valeurs sont données à titre indicatif pour des motifs de petite taille, répartis de façon homogène sur la totalité du vitrage, et sérigraphiés avec un émail donné, blanc ou noir. Ces valeurs dépendent également des conditions de fabrication.

# SGG SERALIT® EVOLUTION

*Verre sérigraphié trempé sans plomb*

	Simple vitrage			
	NOIR			
	6	6	6	6
	30	30	50	50
	1	2	1	2
	62	62	44	44
	8	7	8	6
	7	8	6	8
	55	55	40	40
	8	7	8	6
	7	8	6	8
	37	38	52	54
	0,65	0,65	0,53	0,53
	0,74	0,74	0,60	0,60
	5,7	5,7	5,7	5,7

# SGG CLIMALIT® DESIGN

## Double vitrage de décoration

Double vitrage				
Verre extérieur		SGG PLANILUX		
Verre intérieur <sup>(1)</sup>		SGG MASTERGLASS	SGG STADIP COLOR OPALE 44.2	SGG SATINOVO
Composition <sup>(2)</sup>		6 (12) 6	6 (12) 44.2	6 (12) 6
Position motif	face	4	-	3
Position couche peu émissive	face	-	-	-
Facteurs lumineux				
TL	%	78	42	77
RL ext	%	13	12	14
RL int	%	14	7	14
Facteurs énergétiques				
TE	%	65	33	62
RE ext	%	12	10	12
AE 1	%	10	14	15
AE 2	%	13	42	11
Facteur solaire g		0,74	0,62	0,71
Shading Coefficient SC		0,84	0,71	0,82
Coefficient U <sub>g</sub>		W/(m <sup>2</sup> .K)		
Air		2,8	2,8	2,8
Argon 85 %		-	-	-

(1) - SGG MASTERGLASS : ces valeurs sont données pour SGG MASTER-CARRÉ, SGG MASTER-LENS, SGG MASTER-LIGNE, SGG MASTER-POINT et SGG MASTER-RAY ; elles sont données à titre indicatif et peuvent varier légèrement en fonction des produits.

- SGG STADIP COLOR OPALE : verre feuilleté avec PVB translucide Artic Snow diffusant la lumière.

Les valeurs indiquées sont données selon la norme EN 410 bien que celle-ci ne s'applique pas strictement à ce type de verre. Ces valeurs sont données à titre indicatif.

- SGG SATINOVO : les valeurs du tableau sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions de fabrication. Elles sont données selon la norme EN 410, bien que celle-ci ne s'applique pas strictement à ce type de verre. Une partie importante de la lumière est transmise de façon diffuse, ce qui confère à SGG CLIMALIT DESIGN son aspect translucide.

# SGG CLIMAPLUS® N DESIGN

Double vitrage ITR de décoration

Double vitrage			
SGG PLANITHERM FUTUR N			
SGG MASTERGLASS	SGG STADIP COLOR OPALE 44.2	SGG SATINOVO	
6 (16) 6	6 (16) 44.2	6 (16) 6	
4	-	3	
2	2	2	
76	41	76	
12	10	12	
12	6	12	
48	25	48	
20	20	21	
24	24	14	
8	31	7	
0,56	0,52	0,55	
0,64	0,60	0,64	
1,4	1,4	1,4	
1,2	1,2	1,2	

(2) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

# SGG CLIMALIT® DESIGN

Double vitrage de décoration

Double vitrage					
Verre extérieur	SGG SERALIT EVOLUTION COLOR BLANC				
Verre intérieur	SGG PLANILUX				
Composition <sup>(1)</sup>	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	6 (12) 6	
Taux de recouvrement d'émail <sup>(2)</sup>	%	30	30	50	50
Position motif	face	1	2	1	2
Position couche peu émissive	face	-	-	-	-
Facteurs lumineux					
TL	%	63	63	51	51
RL ext	%	26	19	33	22
RL int	%	20	25	23	32
T <sub>UV</sub>	%	27	27	20	20
Facteurs énergétiques					
TE	%	52	52	44	44
RE ext	%	21	15	26	18
AE 1	%	19	25	23	31
AE 2	%	8	8	7	7
Facteur solaire g		0,59	0,60	0,51	0,52
Shading Coefficient SC		0,68	0,69	0,59	0,60
Coefficient U <sub>g</sub> W/(m <sup>2</sup> .K)					
Air		2,8	2,8	2,8	2,8
Argon 85 %		-	-	-	-

(1) Valeurs identiques pour une largeur d'intercalaire de 15 ou 16 mm.

(2) Les valeurs sont données à titre indicatif pour des motifs de petite taille, répartis de façon homogène sur la totalité du vitrage, et sérigraphiés avec un émail donné blanc. Ces valeurs dépendent également des conditions de fabrication.

# SGG CLIMAPLUS® N DESIGN

*Double vitrage ITR de décoration*

	Double vitrage			
	SGG SERALIT EVOLUTION COLOR BLANC			
	SGG PLANITHERM FUTUR N			
	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6	6 (16) 6
	30	30	50	50
	1	2	1	2
	3	3	3	3
	61	61	50	50
	24	17	32	21
	17	22	21	30
	19	19	14	14
	40	40	33	33
	28	23	32	24
	22	27	26	34
	10	10	9	9
	0,49	0,50	0,42	0,43
	0,57	0,58	0,48	0,49
	1,4	1,4	1,4	1,4
	1,2	1,2	1,2	1,2

## SGG STADIP®

Verre feuilleté de sécurité

## Verre feuilleté

Produit	SGG STADIP				
	33.1 <sup>(1)</sup>	44.1 <sup>(1)</sup>	55.1 <sup>(1)</sup>	66.1 <sup>(1)</sup>	
Epaisseur	mm	6	8	10	12
Poids	kg/m <sup>2</sup>	15,5	20,5	25,5	30,5
<b>Facteurs lumineux</b>					
TL	%	88	87	86	85
RL <sub>ext</sub>	%	8	8	8	8
RL <sub>int</sub>	%	8	8	8	8
T <sub>UV</sub>	%	2	2	2	2
<b>Facteurs énergétiques</b>					
TE	%	74	71	68	65
RE <sub>ext</sub>	%	7	7	7	6
RE <sub>int</sub>	%	7	7	7	7
AE	%	19	22	25	28
Facteur solaire g		0,79	0,77	0,75	0,73
Shading Coefficient SC		0,91	0,88	0,86	0,84
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	5,7	5,7	5,6	5,5
<b>Indices d'affaiblissement acoustique</b>					
R <sub>w</sub>	dB	33	34	35	36
C	dB	-1	-1	-1	0
C <sub>tr</sub>	dB	-2	-3	-2	-2
R <sub>A</sub>	dB	32	33	34	36
R <sub>A,tr</sub>	dB	31	31	33	34

(1) Mesures acoustiques réalisées dans le cadre du marquage CE (ITT). Les résultats d'autres mesures acoustiques seront publiés sur le site [www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com), au fur et à mesure de leur réalisation.

## SGG STADIP PROTECT®

Verre feuilleté de sécurité

	Verre feuilleté				
	SGG STADIP PROTECT				
	<b>33.2<sup>(1)</sup></b>	<b>44.2<sup>(1)</sup></b>	<b>55.2<sup>(1)</sup></b>	<b>66.2<sup>(1)</sup></b>	<b>44.4</b>
	7	9	11	13	10
	16	21	26	31	21,5
	88	87	86	85	86
	8	8	8	8	8
	8	8	8	8	8
	<1	<1	<1	<1	<1
	73	70	67	64	68
	7	7	7	6	7
	7	7	7	6	7
	20	23	27	29	25
	0,78	0,76	0,74	0,72	0,75
	0,90	0,87	0,85	0,82	0,86
	5,7	5,7	5,6	5,5	5,7
	33	34	36	37	34
	-1	-1	-1	-1	-1
	-2	-2	-2	-3	-2
	32	33	35	36	33
	31	32	34	34	32

# SGG STADIP PROTECT® SP

Verre feuilleté de sécurité

## Verre feuilleté

Produit		SGG STADIP PROTECT					
		SP 510	SP 615	SP 615 DIAMANT	SP 722	SP 825	
Épaisseur	mm	10	15	15	22	24	
Poids	kg/m <sup>2</sup>	22	34	34	50	51	
<b>Facteurs lumineux</b>							
TL	%	86	83	88	79	78	
RL <sub>ext</sub>	%	8	8	8	7	7	
RL <sub>int</sub>	%	8	8	8	7	7	
T <sub>UV</sub>	%	<1	<1	<1	<1	<1	
<b>Facteurs énergétiques</b>							
TE	%	67	60	74	52	51	
RE <sub>ext</sub>	%	7	6	7	6	6	
RE <sub>int</sub>	%	7	6	7	6	6	
AE	%	27	34	19	42	44	
Facteur solaire g		0,74	0,69	0,79	0,63	0,62	
Shading Coefficient SC		0,85	0,79	0,91	0,72	0,71	
Coefficient U <sub>g</sub>		W/(m <sup>2</sup> .K)	5,7	5,4	5,4	5,2	5,2
<b>Indices d'affaiblissement acoustique</b>							
R <sub>w</sub>	dB	34	36	36	38	37	
C	dB	0	-1	-1	-1	0	
C <sub>tr</sub>	dB	-1	-2	-2	-3	-2	
R <sub>A</sub>	dB	34	35	35	37	37	
R <sub>A,tr</sub>	dB	33	34	34	35	35	

# SGG STADIP PROTECT® HN et JH

*Verre feuilleté de sécurité*

Verre feuilleté						
SGG STADIP PROTECT						
HN 323-S	HN 323-S DIAMANT	JH 651.34-S	JH 651.34-S DIAMANT	JH 751.36-S	JH 751.36-S DIAMANT	
23	23	34	34	36	36	
53	53	81	81	84	84	
79	87	74	85	73	84	
7	8	7	8	7	8	
7	8	7	8	7	8	
<1	<1	<1	<1	<1	<1	
52	72	43	68	41	66	
6	7	5	7	5	7	
6	7	6	7	5	7	
43	21	52	25	53	28	
0,63	0,77	0,56	0,75	0,55	0,73	
0,72	0,89	0,65	0,86	0,63	0,84	
5,2	5,2	4,9	4,9	4,9	4,9	
38	38	40	40	40	40	
0	0	-1	-1	-1	-1	
-2	-2	-4	-4	-4	-4	
38	38	39	39	39	39	
36	36	36	36	36	36	

# SGG CLIMALIT® SAFE

Double vitrage de sécurité

Double vitrage					
Verre extérieur		SGG PLANILUX			
Verre intérieur		SGG STADIP 33.1 <sup>(1)</sup>		SGG STADIP 44.1 <sup>(1)</sup>	
Composition	mm	4 (12) 33.1	6 (12) 33.1	4 (12) 44.1	6 (12) 44.1
Épaisseur	mm	22,5	24,5	24,5	26,5
Poids	kg/m <sup>2</sup>	25,5	30,5	30,5	35,5
Facteurs lumineux					
TL	%	80	79	79	78
RL ext	%	15	14	14	14
RL int	%	14	14	14	14
T <sub>UV</sub>	%	2	2	2	2
Facteurs énergétiques					
TE	%	63	60	60	58
RE ext	%	12	12	12	12
AE 1	%	10	15	10	15
AE 2	%	14	13	17	16
Facteur solaire g		0,73	0,71	0,73	0,70
Shading Coefficient SC		0,84	0,81	0,83	0,80
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)				
Air		2,8	2,8	2,8	2,8

(1) Verre feuilleté avec un film PVB (0,38 mm) : fonction anti-blessures.

## SGG CLIMALIT® PROTECT

Double vitrage de sécurité

Double vitrage				
SGG PLANILUX				
	SGG STADIP PROTECT 33.2 <sup>(2)</sup>	SGG STADIP PROTECT 44.2 <sup>(2)</sup>	SGG STADIP PROTECT SP 615 <sup>(2)</sup>	SGG STADIP PROTECT SP 615 DIAMANT <sup>(2)</sup>
	4 (12) 33.2	6 (12) 44.2	6 (8) SP 615	6 (8) SP 615 DIAMANT
	23	27	29	29
	26	36	49	49
	79	77	74	78
	15	14	14	14
	14	14	13	14
	<1	<1	<1	<1
	62	57	49	60
	12	12	11	12
	10	15	15	15
	15	17	25	14
	0,73	0,70	0,67	0,70
	0,84	0,80	0,77	0,81
	2,8	2,8	3,0	3,0

(2) Verre feuilleté avec deux ou plusieurs films PVB (0,38 mm x 2 ou 0,76 mm x X) : fonction anti-bles-  
sures et retardateur d'effraction.

# SGG CLIMAPLUS® N SAFE

Double vitrage ITR et de sécurité

## Double vitrage

Verre extérieur		SGG PLANISTAR		SGG PLANILUX	
Verre intérieur		SGG STADIP 33.1 <sup>(1)</sup>	SGG STADIP 44.1 <sup>(1)</sup>	SGG STADIP 44.1 PLANITHERM ULTRA N <sup>(1)</sup>	SGG STADIP 44.1 PLANITHERM FUTUR N <sup>(1)</sup>
Composition	mm	4 (12) 33.1	4 (12) 44.1	4 (12) 44.1	4 (12) 44.1
Épaisseur	mm	22,5	24,5	24,5	24,5
Poids	kg/m <sup>2</sup>	25,5	30,5	30,5	30,5
Position couche peu émissive	face	2	2	3	3
<b>Facteurs lumineux</b>					
TL	%	70	69	78	77
RL <sub>ext</sub>	%	12	12	11	12
RL <sub>int</sub>	%	13	13	11	12
T <sub>UV</sub>	%	<1	<1	2	1
<b>Facteurs énergétiques</b>					
TE	%	37	36	48	47
RE <sub>ext</sub>	%	32	32	23	23
AE <sub>1</sub>	%	26	26	13	12
AE <sub>2</sub>	%	4	5	16	17
Facteur solaire g		0,42	0,42	0,62	0,63
Shading Coefficient SC		0,48	0,48	0,71	0,72
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)				
Air		1,6	1,6	1,6	1,7
Argon 85 %		1,3	1,3	1,3	1,3

(1) Verre feuilleté avec un film PVB (0,38 mm) : fonction anti-blessures.

# SGG CLIMAPLUS® N PROTECT

Double vitrage ITR et de sécurité

	Double vitrage			
	SGG PLANILUX	SGG BIOCLEAN <sup>(2)</sup>	SGG PLANISTAR	
	SGG STADIP PROTECT 44.2 PLANITHERM FUTUR N <sup>(3)</sup>	SGG STADIP PROTECT 44.2 PLANITHERM FUTUR N <sup>(3)</sup>	SGG STADIP PROTECT 44.2 <sup>(3)</sup>	SGG STADIP PROTECT SP 510 <sup>(3)</sup>
	6 (12) 44.2	6 (12) 44.2	6 (12) 44.2	5 (12) SP 510
	27	27	27	27
	36	36	36	35,5
	3	3	2	2
	76	74	68	68
	12	14	12	12
	12	14	13	12
	<1	<1	<1	<1
	45	45	35	35
	20	24	29	30
	17	15	31	29
	17	17	5	6
	0,61	0,59	0,41	0,41
	0,70	0,68	0,47	0,48
	1,7	1,7	1,6	1,6
	1,3	1,3	1,3	1,3

(2) Couche SGG BIOCLEAN en face 1.

(3) Verre feuilleté avec deux ou plusieurs films PVB (0,38 mm x 2 ou 0,76 mm x X) : fonction anti-blessures et retardateur d'effraction.

# PROTECT FEU

*Vitrages de protection incendie*

## Simple vitrage

Produit	SGG PYROSWISS		SGG PYROSWISS EXTRA		
	E	E	E	E	
Épaisseur	mm	6	8	6	8
Poids	kg/m <sup>2</sup>	15	20	16	21
<b>Facteurs lumineux</b>					
TL	%	89	88	89	88
RL <sub>ext</sub>	%	8	8	8	8
RL <sub>int</sub>	%	8	8	8	8
T <sub>UV</sub>	%	53	48	61	56
<b>Facteurs énergétiques</b>					
TE	%	81	75	84	82
RE <sub>ext</sub>	%	7	7	8	7
RE <sub>int</sub>	%	7	7	8	7
AE	%	14	18	8	10
Facteur solaire g		0,84	0,82	0,86	0,85
Shading Coefficient SC		0,95	0,92	1,00	0,98
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	5,7	5,7	5,7	5,6
<b>Indices d'affaiblissement acoustique</b>					
R <sub>w</sub>	dB	31	32	32	34
C	dB	-1	-1	-2	-2
C <sub>tr</sub>	dB	-2	-2	-2	-2
R <sub>A</sub>	dB	30	31	30	32
R <sub>A,tr</sub>	dB	29	30	30	32

# PROTECT FEU

Vitrages de protection incendie

	Simple vitrage						
	SGG VETROFLAM	SGG CONTRAFLAM LITE		SGG CONTRAFLAM			
	EW	EW 30	EW 60	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120
	6	13 mini	14 mini	16 mini	24 mini	36 mini	58 mini
	15	30 mini	31 mini	34 mini	49 mini	72 mini	108 mini
	76	87	86	87	83	80	70
	11	8	9	8	9	9	16
	12	8	9	8	9	9	16
	31	50	50	50	44	33	27
	61	66	65	65	57	52	37
	11	7	7	7	7	7	9
	12	7	7	7	7	7	9
	29	27	27	28	34	43	37/13
	0,65	0,73	0,73	0,72	0,67	0,62	0,53
	0,74	0,84	0,83	0,83	0,78	0,71	0,62
	3,8	5,2	5,1	4,8	4,4	3,7	2,3
	31	37	37	38	41	44	ND <sup>(1)</sup>
	-1	-2	-2	-2	-2	-2	ND <sup>(1)</sup>
	-2	-2	-2	-2	-2	-2	ND <sup>(1)</sup>
	30	35	35	36	39	42	ND <sup>(1)</sup>
	29	35	35	36	39	42	ND <sup>(1)</sup>

(1) ND : non disponible.

# PROTECT FEU

*Vitrage de protection incendie*

Simple vitrage					
Produit		SGG SWISSFLAM		SGG SWISSFLAM STRUCTURE	
		EI 30	EI 60	EI 30	EI 60
Épaisseur	mm	17	25	23	32
Poids	kg/m <sup>2</sup>	35	52	50	65
Facteurs lumineux					
TL	%	85	83	84	81
RL <sub>ext</sub>	%	9	9	9	9
RL <sub>int</sub>	%	9	9	9	9
T <sub>UV</sub>	%	0,40	0,40	0	0
Facteurs énergétiques					
TE	%	59	54	51	47
RE <sub>ext</sub>	%	8	7	6	6
RE <sub>int</sub>	%	8	7	6	6
AE	%	33	38	43	47
Facteur solaire g		0,67	0,64	0,65	0,62
Shading Coefficient SC		0,79	0,75	0,71	0,68
Coefficient U <sub>g</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K)	4,7	4,2	4,5	4
Indices d'affaiblissement acoustique					
R <sub>w</sub>	dB	40	43	42	44
C	dB	-2	-1	-1	-1
C <sub>tr</sub>	dB	-3	-2	-3	-3
R <sub>A</sub>	dB	38	42	41	43
R <sub>A,tr</sub>	dB	37	41	39	41

# SGG CLIMAPLUS® N PROTECT FEU

Double vitrage ITR et de protection incendie

Double vitrage					
Produit		SGG PYROSWISS	SGG VETROFLAM	SGG CONTRAFLAM	
		E	EW	EI 30	EI 60
Composition	mm	6 (8) 6	6 (8) 6	16(8)6	24(8)6
Epaisseur	mm	20	20	30	38
Poids	kg/m <sup>2</sup>	30	30	49	64
Position couche peu émissive	face	sans couche	2/3	sans couche	sans couche
Facteurs lumineux					
TL	%	79	77	77	75
RL <sub>ext</sub>	%	14	9	15	15
RL <sub>int</sub> <sup>(3)</sup>	%	14	9	15	14
T <sub>UV</sub>	%	38	19	36	33
Facteurs énergétiques					
TE	%	64	44	53	49
RE <sub>ext</sub>	%	12	22	12	12
RE <sub>int</sub> <sup>(3)</sup>	%	12	22	11	10
AE	%	15/10	25/9	15/21	15/25
Facteur solaire g		0,72	0,53	0,69	0,68
Shading Coefficient SC		0,83	0,61	0,79	0,78
Coefficient U <sub>g</sub> W/(m <sup>2</sup> .K)					
Air		3,1	2,1	2,8	2,6
Argon 85 %		2,9	1,7	2,6	2,5

## SGG DIAMANT®

*Verre extra-clair*

## Simple vitrage

SGG DIAMANT

<b>Epaisseur</b>	<b>mm</b>	3	4	5	6	
<b>Poids</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>	7,5	10	12,5	15	
<b>Facteurs lumineux</b>						
TL	%	91	91	91	91	
RL <sub>ext</sub>	%	8	8	8	8	
RL <sub>int</sub>	%	8	8	8	8	
T <sub>UV</sub>	%	86	85	83	82	
<b>Facteurs énergétiques</b>						
TE	%	90	90	89	89	
RE <sub>ext</sub>	%	8	8	8	8	
RE <sub>int</sub>	%	8	8	8	8	
AE	%	2	2	3	3	
<b>Facteur solaire g</b>		0,91	0,90	0,90	0,90	
<b>Shading Coefficient SC</b>		1,04	1,04	1,04	1,03	
<b>Coefficient U<sub>g</sub></b>	<b>W/(m<sup>2</sup>.K)</b>	5,8	5,8	5,8	5,7	

## Simple vitrage

	8	10	12	15	19
	20	25	30	37,5	47,5
	91	90	90	90	89
	8	8	8	8	8
	8	8	8	8	8
	80	78	76	73	70
	88	87	86	85	83
	8	8	8	8	8
	8	8	8	8	8
	4	5	6	7	9
	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86
	1,02	1,02	1,01	1,00	0,99
	5,7	5,6	5,5	5,5	5,3

## SGG PLANILUX®

Verre float clair

## Simple vitrage

SGG PLANILUX

<b>Epaisseur</b>	<b>mm</b>	2	3 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup>	5 <sup>(1)</sup>	
<b>Poids</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>	5	7,5	10	12,5	
<b>Facteurs lumineux</b>						
<b>TL</b>	<b>%</b>	91	90	90	89	
<b>RL<sub>ext</sub></b>	<b>%</b>	8	8	8	8	
<b>RL<sub>int</sub></b>	<b>%</b>	8	8	8	8	
<b>T<sub>UV</sub></b>	<b>%</b>	69	64	59	56	
<b>Facteurs énergétiques</b>						
<b>TE</b>	<b>%</b>	87	85	83	81	
<b>RE<sub>ext</sub></b>	<b>%</b>	8	8	7	7	
<b>RE<sub>int</sub></b>	<b>%</b>	8	8	8	7	
<b>AE</b>	<b>%</b>	5	8	10	12	
<b>Facteur solaire g</b>		0,88	0,87	0,85	0,84	
<b>Shading Coefficient SC</b>		1,01	1,00	0,98	0,96	
<b>Coefficient U<sub>g</sub></b>	<b>W/(m<sup>2</sup>.K)</b>	5,9	5,8	5,8	5,8	
<b>Indices d'affaiblissement acoustique<sup>(1)</sup></b>						
<b>R<sub>w</sub></b>	<b>dB</b>	ND <sup>(2)</sup>	29	30	31	
<b>C</b>	<b>dB</b>	ND <sup>(2)</sup>	-1	-2	-2	
<b>C<sub>tr</sub></b>	<b>dB</b>	ND <sup>(2)</sup>	-3	-2	-2	
<b>R<sub>A</sub></b>	<b>dB</b>	ND <sup>(2)</sup>	28	28	29	
<b>R<sub>A,tr</sub></b>	<b>dB</b>	ND <sup>(2)</sup>	26	28	29	

(1) Mesures acoustiques réalisées dans le cadre du marquage CE (ITT). Les résultats d'autres mesures acoustiques seront publiés sur le site [www.saint-gobain-glass.com](http://www.saint-gobain-glass.com), au fur et à mesure de leur réalisation.

(2) ND : non disponible.

# SGG PLANILUX®

Verre float clair

## Simple vitrage

	6 <sup>(1)</sup>	8 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	12 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	19 <sup>(1)</sup>
	15	20	25	30	37,5	47,5
	89	88	87	87	86	84
	8	8	8	8	8	8
	8	8	8	8	8	8
	53	48	50	47	44	36
	79	75	74	72	69	64
	7	7	7	7	7	6
	7	7	7	7	7	6
	14	18	17	21	24	32
	0,82	0,80	0,80	0,78	0,75	0,70
	0,95	0,92	0,92	0,89	0,87	0,81
	5,7	5,7	5,6	5,5	5,5	5,3
	32	33	35	36	37	38
	-1	-1	-1	-1	0	-1
	-2	-2	-2	-2	-2	-3
	31	32	34	35	37	37
	30	31	33	34	33	35

# SGG VISION-LITE®

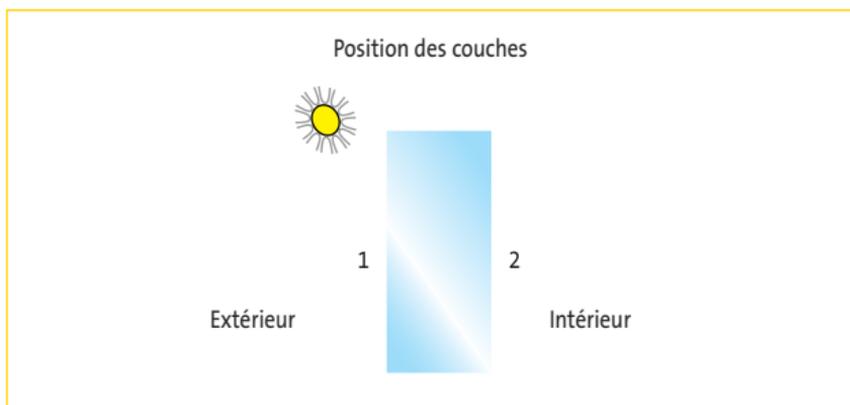
Verre antireflet

Simple vitrage <sup>(1)</sup>					
SGG VISION-LITE					
<b>Epaisseur</b>	<b>mm</b>	4	6	8	10
<b>Position couche <sup>(2)</sup></b>	<b>face</b>	1 et 2	1 et 2	1 et 2	1 et 2
Facteurs lumineux					
<b>TL</b>	<b>%</b>	96	95	94	94
<b>RL <sup>(3)</sup></b>	<b>%</b>	1	1	1	1
<b>T<sub>UV</sub></b>	<b>%</b>	58	51	47	47

(1) Sur verre clair SGG PLANILUX.

(2) Le verre comporte une couche sur chaque face.

(3) Valeurs mesurées perpendiculairement au vitrage ; en incidence, la réflexion augmente.



# SGG VISION-LITE®

Verre antireflet

## Verre feuilleté <sup>(1)</sup>

SGG VISION-LITE		44.2	66.2	88.2
Epaisseur	mm	9	13	17
Position couche <sup>(2)</sup>	face	1 et 2	1 et 2	1 et 2
<b>Facteurs lumineux</b>				
TL	%	97	96	95
RL <sup>(3)</sup>	%	1	1	1
T <sub>UV</sub>	%	<1	<1	<1

(1) Sur verre extra-clair SGG DIAMANT.

(2) Les faces 1 et 2 sont les faces externes du vitrage feuilleté (voir schéma ci dessous).

(3) Valeurs mesurées perpendiculairement au vitrage ; en incidence, la réflexion augmente.

