

GUIDE DE CHOIX DES VITRAGES

Façades



Novembre 2014

SAINT-GOBAIN GLASS

VITRAGES POUR FAÇADES

Transmission lumineuse (TL)										Réflexion lumineuse extérieure (RL _{ext})										Verres à couche	
Facteur solaire (g)																					
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		55

VERRES À COUCHES POUR FAÇADES SIMPLE PEAU

Isolation Thermique Renforcée : sGG PLANITHERM

	SGG PLANITHERM XN
	SGG PLANITHERM ONE

Anti-reflet : sGG VISION-LITE avec sGG PLANITHERM XN en face 3

	SGG VISION-LITE
--	-----------------

Contrôle solaire : sGG COOL-LITE XTREME

	SGG COOL-LITE XTREME 60/28
	SGG COOL-LITE XTREME 50/22 II 2

Contrôle solaire : sGG PLANISTAR SUN, sGG COOL-LITE SKN et sGG COOL-LITE KS

	SGG PLANISTAR SUN
	SGG COOL-LITE SKN 174
	SGG COOL-LITE SKN 165
	SGG COOL-LITE SKN 154
	SGG COOL-LITE SKN 145
	SGG COOL-LITE SKN 144 II 2
	SGG COOL-LITE KS 147

Contrôle solaire : sGG COOL-LITE ST, sGG COOL-LITE STB et sGG ANTELIO avec sGG PLANITHERM XN en face 3

	SGG COOL-LITE ST 150
	SGG COOL-LITE STB 136
	SGG ANTELIO ARGENT
	SGG ANTELIO EMERAUDE

VERRES À COUCHES POUR FAÇADES DOUBLE PEAU

Anti-reflet : sGG VISION-LITE

	SGG VISION-LITE
--	-----------------

Haute réflexion lumineuse : sGG COOL-LITE ST et sGG MIRASTAR

	SGG COOL-LITE ST 108
	SGG MIRASTAR

Contrôle solaire : sGG ANTELIO et sGG COOL-LITE ST

	SGG ANTELIO ARGENT 1
	SGG ANTELIO ARGENT (face 1')
	SGG COOL-LITE ST 167
	SGG COOL-LITE ST BRIGHT SILVER
	SGG COOL-LITE ST BRIGHT SILVER (face 1')

La mention d'un produit dans cette brochure ne constitue pas une garantie de disponibilité.

Remplissage argon : 90% pour les doubles vitrages et 85% pour les triples vitrages.

1. Face 1 possible.

Face 1' d'un verre feuilleté : face du verre extérieur positionnée contre le PVB.

Composition	Couche sur verre sgg PLANICLEAR					Coef. de transmission thermique W/(m².K)	Couche sur verre sgg DIAMANT					Possibilité de trempé	sgg BIOCLEAR					
	Transmission lumineuse	Facteur solaire	Sélectivité	Absorption énergétique verre 1	Réflexion lumineuse ext.		Transmission lumineuse	Facteur solaire	Sélectivité	Absorption énergétique verre 1	Réflexion lumineuse ext.							
4 - 16 - *4	82	0,65	NA	7	12	1,1	83	0,67	NA	3	12	Version II ²	Oui					
4 - 16 - *4	72	0,52	NA	8	22	1,0	73	0,53	NA	3	23							
44.2 - 16 - *44*.2	Non disponible					1,1	90	0,65	NA	13	3	Nous consulter	Non					
6* - 16 - 4	60	0,28	2,14	31	14	1,0	61	0,28	2,18	25	14	Version II ²	Nous consulter					
6* - 16 - 4	50	0,22	2,27	39	17	1,0	51	0,22	2,32	34	18	Version II ²						
6* - 16 - 4	72	0,38	1,89	28	14	1,0	73	0,38	1,92	24	14	Non	Oui					
6* - 16 - 4	69	0,41	1,68	29	11	1,1	70	0,42	1,67	24	11	Version II ²						
6* - 16 - 4	61	0,34	1,79	30	16	1,0	62	0,35	1,77	26	17							
6* - 16 - 4	52	0,28	1,86	36	19	1,0	53	0,29	1,83	31	19							
6* - 16 - 4	41	0,22	1,86	40	19	1,1	Nous consulter				Nous consulter	Nous consulter						
6* - 16 - 4	41	0,23	1,78	48	20	1,1	Non disponible				De base	Oui						
6* - 16 - 4	44	0,31	1,42	27	43	1,1					Non	Non						
6* - 16 - *4	46	0,38	1,21	44	19	1,1	Nous consulter					Oui	Nous consulter					
6* - 16 - *4	33	0,28	1,18	55	19	1,1												
6* - 16 - *4	61	0,51	1,20	11	32	1,1												
6* - 16 - *4	49	0,30	1,63	59	21	1,1												
44.2	Non disponible					NA	96	0,83	NA	11	1	Nous consulter	Non					
6*	8	0,14	NA	54	45	NA	Non disponible					Oui	Nous consulter					
6*	3	0,13	NA	46	55	NA												
10*	66	0,68	0,97	14	29	NA	Nous consulter					Oui	Nous consulter					
6*4.2	74	0,70	1,06	18	22	NA												
10*	66	0,67	0,98	25	19	NA								67	0,70	0,96	19	19
10*	66	0,67	0,98	15	30	NA								68	0,70	0,97	9	31
6*4.2	76	0,70	1,09	20	20	NA								78	0,73	1,07	15	20

* La position de l'astérisque indique la position d'une couche.
 Couches sgg COOL-LITE ST et sgg ANTELIO en face 2 des vitrages isolants, associées à une couche sgg PLANITHERM XN en face 3.
 Caractéristiques énergétiques et lumineuses selon norme EN 410 - Caractéristiques thermiques selon norme EN 673.
 2. Version II : version à tremper ; la couche acquiert ses caractéristiques finales après trempé.
 Valeurs indicatives, modifiables sans préavis. NA : Non Applicable.

Performances d'isolation acoustique

En complément des caractéristiques énergétiques, lumineuses et thermiques, les vitrages peuvent également présenter de hautes performances dans le domaine de l'isolation acoustique (SGG STADIP SILENCE).

Ce tableau reprend, à titre indicatif, une liste de compositions acoustiques.

Vitrages feuilletés monolithiques					
R _w (dB)	R _a (dB)	R _{Atr} (dB)	Composition (mm*)	Ép.(mm)	Masse (kg/m ²)
34	33	32	SGG STADIP PROTECT 44.2	9	20
37	36	34	SGG STADIP SILENCE 44.2	9	20
36	35	34	SGG STADIP PROTECT 55.2	11	25
38	38	36	SGG STADIP SILENCE 55.2	11	25
37	36	34	SGG STADIP PROTECT 66.2	13	30
39	39	37	SGG STADIP SILENCE 66.2	13	30
37	36	34	SGG STADIP PROTECT 88.2	17	40
41	41	38	SGG STADIP SILENCE 88.2	17	40

* Sauf verre feuilleté.

Doubles vitrages							
R _w (dB)	R _a (dB)	R _{Atr} (dB)	Composition (mm*)			Ép.(mm)	Masse (kg/m ²)
			Verre 1	Intercalaire	Verre 2		
30	29	27	4	16	4	24	20
34	33	30	6	16	4	26	25
35	33	30	22.1 Si	16	4	25	20
36	34	31	44.2	15	44.2	33	40
37	35	31	44.2	16	4	29	30
36	35	32	8	16	6	30	35
36	35	32	44.2	15	6	30	35
37	36	32	22.1 Si	16	6	27	25
36	35	33	10	15	6	31	40
39	38	34	44.2 Si	16	6	31	35
41	39	35	44.2 Si	15	8	32	40
41	39	36	55.2	15	8	34	45
40	39	36	66.2	15	44.2	37	50
42	40	36	44.2 Si	15	44.2Si	33	40
41	40	37	66.2	16	10	39	55
42	40	37	44.2 Si	15	10	34	45
42	40	37	66.2 Si	16	8	37	50
43	42	38	44.1 Si	16	10	34	45
45	43	39	55.2 Si	15	55.2 Si	37	50
47	44	40	66.2 Si	16	44.2 Si	38	50
47	45	41	66.2 Si	15	66.2 Si	41	60
45	44	42	66.2 Si	20	12	40	60
45	44	42	86.2 Si	24	10	49	60
45	44	43	66.2 Si	24	12	40	60
49	47	43	66.2 Si	20	44.2 Si	42	50
49	48	44	88.2 Si	15	88.2 Si	49	80
51	49	45	86.1 Si	24	44.1 Si	47	55
51	50	47	86.2 Si	24	64.2 Si	50	60

* Sauf verre feuilleté.

Triples vitrages									
R _w (dB)	R _a (dB)	R _{Atr} (dB)	Composition (mm*)					Ép.(mm)	Masse (kg/m ²)
			Verre 1	Interc.	Verre 2	Interc.	Verre 3		
31	30	26	4	12	4	12	4	36	30
35	34	30	22.1 Si	12	4	12	4	37	30
37	35	31	44.2	12	4	12	4	41	40
38	37	32	22.1 Si	12	4	12	6	39	35
39	38	34	8	12	4	12	6	42	45
41	39	35	44.2 Si	12	4	12	6	43	45
42	41	37	44.1 Si	12	4	12	6	42	45
45	43	39	44.1 Si	12	4	12	44.1 Si	46	50
45	43	39	44.1 Si	12	4	12	8	44	50
46	44	40	44.1 Si	12	6	12	10	48	60
47	45	41	44.1 Si	12	4	12	44.1 Si	45	50
50	48	44	66.1 Si	12	6	12	44.1 Si	51	65

* Sauf verre feuilleté.

- Le terme Si signifie : PVB "Silence"
- R_w (C; C_{tr}) est l'indice global de l'isolation acoustique d'une paroi, en dB, selon la norme européenne EN 12354-3.
- R_a = R_w + C s'utilise pour les sources de bruit avec peu de basses fréquences (trafic routier ou ferroviaire rapide, proximité d'un aéroport, activités de vie, conversations, jeux d'enfants).
- R_{Atr} = R_w + C_{tr} s'utilise pour les sources de bruit avec beaucoup de basses fréquences (trafic urbain, musique disco, trafic ferroviaire lent, avions à grande distance).
L'indice t_r vient de "trafic". En France, on utilise essentiellement l'indice R_{Atr}.
- Les facteurs suivants n'ont pas d'influence sur l'indice d'isolation acoustique :
le sens du vitrage,
la présence de couches ITR, antireflet ou de contrôle solaire,
la présence de verre trempé.


SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Glass France
Département Marketing
BP 30102
60777 Thourotte cedex

 **0 820 810 820**
0.118 € TTC / MN

www.saint-gobain-glass.fr
glassinfo.fr@saint-gobain.com
www.vitrage-et-fenetre.com