

GUIDE DE CHOIX DES VITRAGES FAÇADES



GLASS BÂTIMENT FRANCE



SAINT-GOBAIN

VITRAGES POUR FAÇADES

Verres à monter en vitrage isolant *

Transmission lumineuse TL (%)	Facteur solaire g (%)	Réflexion lumineuse extérieure RL _{ext} (%)	Verre à couche	Composition	Vitrage isolant avec couche déposée sur sGG PLANICLEAR					Coef. de transmission thermique U _g (W/(m².K))	Vitrage isolant avec couche déposée sur sGG DIAMANT ¹					Trempe de sécurité possible ²	Bicoating avec sGG BIOCLEAR
					Transmission lumineuse TL (%)	Facteur solaire g (%)	Sélectivité	Absorption énergétique du verre 1	Réflexion lumineuse RL _{ext} (%)		Transmission lumineuse TL (%)	Facteur solaire g (%)	Sélectivité	Absorption énergétique du verre 1	Réflexion lumineuse RL _{ext} (%)		

Vitrages à Isolation Thermique Renforcée - Double ou triple vitrage

	sGG ECLAZ	4 - 16 - •4	83	71	NA	6	12	1,1	85	73	NA	3	12	Version II	Non
	sGG PLANITHERM XN	4 - 16 - •4	82	65	NA	7	11	1,1	83	67	NA	3	12	Version II	Oui
	sGG ECLAZ ONE	4 - 16 - •4	80	60	NA	7	15	1,0	81	62	NA	3	15	Version II	Non
	sGG PLANITHERM ONE	4 - 16 - •4	72	52	NA	8	22	1,0	73	53	NA	3	23	Version II	Non
	sGG ECLAZ - Triple vitrage	4• - 16 - 4 - 16 - •4	77	60	NA	12	14	0,6	79	62	NA	8	15	Version II	Non
	sGG PLANITHERM XN - Triple vitrage	4• - 16 - 4 - 16 - •4	74	54	NA	11	14	0,6	76	56	NA	7	15	Version II	Oui

Vitrages de contrôle solaire à sélectivité extrêmement élevée et à Isolation Thermique Renforcée : sGG COOL-LITE XTREME

	sGG COOL-LITE XTREME 70/33	6• - 16 - 4	70	33	2,12	31	11	1,0	71	33	2,15	26	11	Version II	Nous consulter
	sGG COOL-LITE XTREME 60/28	6• - 16 - 4	60	28	2,14	31	14	1,0	61	28	2,18	25	14	Version II	Oui
	sGG COOL-LITE XTREME 50/22 II	6• - 16 - 4	47	21	2,24	46	16	1,0	48	21	2,29	42	16	Seule version II	Non

Vitrages de contrôle solaire vitrage à sélectivité très élevée et à Isolation Thermique Renforcée : sGG COOL-LITE SKN

	sGG COOL-LITE SKN 176	6• - 16 - 4	70	37	1,89	27	13	1,0	71	38	1,87	22	13	Version II	Oui
	sGG COOL-LITE SKN 165	6• - 16 - 4	61	34	1,79	30	16	1,0	62	35	1,77	26	17	Version II	Oui
	sGG COOL-LITE SKN 154 ³	6• - 16 - 4	52	28	1,86	36	19	1,0	53	29	1,83	31	19	Version II	Oui
	sGG COOL-LITE SKN 145	6• - 16 - 4	41	22	1,86	40	19	1,1	Nous consulter			Non		Oui	
	sGG COOL-LITE SKN 144 II	6• - 16 - 4	41	23	1,78	48	20	1,1	Non disponible			Seule version II		Non	

*Grâce à leur faible émissivité, ces verres confèrent au vitrage son isolation thermique renforcée avec des apports solaires très élevés ou maîtrisés selon le type de couche.

Les épaisseurs standards sont de 4 et 6 mm pour les vitrages des gammes ECLAZ et PLANITHERM et de 6, 8 et 10 mm pour les vitrages des gammes COOL-LITE SKN et XTREME. Pour toutes autres épaisseurs, nous consulter.

Verres pouvant être installés en simple vitrage **

Transmission lumineuse TL (%)	Facteur solaire g (%)	Réflexion lumineuse extérieure RL _{ext} (%)	Verre à couche	Composition	Double vitrage					Coef. de transmission thermique U _g (W/(m².K))	Simple vitrage					Trempe de sécurité possible ²	Aspect en réflexion	Position possible de la couche
					Transmission lumineuse TL (%)	Facteur solaire g (%)	Sélectivité	Absorption énergétique du verre 1	Réflexion lumineuse RL _{ext} (%)		Épaisseur	Transmission lumineuse TL (%)	Facteur solaire g (%)	Sélectivité	Absorption énergétique du verre 1			

Vitrages de contrôle solaire non sélectifs : sGG COOL-LITE ST, MIRASTAR et ANTELIO montés en double vitrage avec sGG ECLAZ ONE en face 3

	sGG COOL-LITE ST BRIGHT SILVER ⁴	6• - 16 - •4	60	47	1,28	14	34	1,0	10•	68	70	0,97	9	30	Oui	Argenté	Face 2
	sGG COOL-LITE ST 167	6• - 16 - •4	59	45	1,31	26	23	1,0	10•	66	67	0,98	25	19	Oui	Neutre	Face 2
	sGG COOL-LITE ST 150	6• - 16 - •4	45	35	1,29	45	20	1,0	10•	50	55	0,91	42	18	Oui	Neutre	Face 2
	sGG COOL-LITE STB 136	6• - 16 - •4	32	26	1,23	56	19	1,0	10•	36	43	0,84	54	18	Oui	Bleu	Face 2
	sGG COOL-LITE ST 108	6• - 16 - •4	8	7	1,14	55	44	1,0	10•	9	14	0,64	57	43	Oui	Effet miroir	Face 2
	sGG MIRASTAR	6• - 16 - •4	3	6	0,50	48	55	1,0	8•	3	13	0,23	48	54	Oui	Effet miroir	Face 1 ou 2
	sGG ANTELIO ARGENT	6• - 16 - •4	60	47	1,28	12	34	1,0	8•	67	69	0,97	12	30	Oui	Argenté	Face 1 ou 2
	sGG ANTELIO CLAIR	6• - 16 - •4	41	36	1,14	28	28	1,0	10•	45	58	0,78	29	26	Oui	Champagne	Face 1 ou 2

Vitrages de contrôle solaire non sélectifs : sGG COOL-LITE ST BRIGHT SILVER, ANTELIO ARGENT et SKN 165 assemblés en verre feuilletés avec la couche contre le PVB et montés en double vitrage avec sGG ECLAZ ONE en face 3

	sGG COOL-LITE ST BRIGHT SILVER ⁴ (face 1) ⁵	6•4.2 - 16 - •4	69	50	1,38	19	25	1,0	6•4.2	78	73	1,07	15	20	NA	Neutre	Face 1' ou 2'
	sGG ANTELIO ARGENT (face 1) ⁵	6•4.2 - 16 - •4	66	47	1,40	23	26	1,0	6•4.2	74	70	1,06	18	22	NA	Neutre	Face 1' ou 2'
	sGG COOL-LITE SKN 165 (face 1) ^{5 6}	6•4.2 - 16 - •4	52	27	1,93	38	24	1,0	6•4.2	58	37	1,57	37	21	NA	Neutre	Face 1'

Vitrage antireflet : sGG VISION-LITE et sGG VISION-LITE II assemblés en double vitrage avec sGG PLANITHERM XN sur substrat sGG DIAMANT en face 3

	sGG VISION-LITE ⁴	•44•2 - 16 •44•2	90	65	NA	13	2	1,1	•44•2	96	83	NA	11	1	Non	Ultra transparent	Face 1 ou 2
	sGG VISION-LITE II ⁴	•6• - 16 - •46•2	91	68	NA	8	2	1,1	•6•	98	87	NA	6	1	Version II	Ultra transparent	Face 1 ou 2

** En simple vitrage, ces verres peuvent être installés en peau extérieure d'une façade double peau ou dans un espace non chauffé et non soumis à la réglementation thermique. Pour obtenir l'isolation thermique renforcée, ils doivent être assemblés avec un verre à faible émissivité décrit dans le 1^{er} tableau.

Les épaisseurs standards sont de 6, 8 et 10 mm pour les vitrages des gammes COOL-LITE ST et pour sGG ANTELIO CLAIR et sGG VISION-LITE II. Les épaisseurs standards pour sGG ANTELIO ARGENT et sGG MIRASTAR sont de 6 et 8 mm. Les compositions standards pour les verres feuilletés avec sGG VISION-LITE sont : 44.2, 66.2 et 88.2. Pour toutes autres épaisseurs, nous consulter.

¹ Vitrage isolant monté avec un verre sGG DIAMANT.

² Version II : version à tremper ; la couche acquiert ses caractéristiques finales après trempe.

³ sGG COOL-LITE SKN 154 peut présenter un léger écart de couleur en transmission avec la version à tremper SKN 154 II. La validation d'un prototype est recommandée si les deux versions sont utilisées côte à côte sur la même façade.

⁴ Les couches sGG COOL-LITE ST BRIGHT SILVER, sGG VISION-LITE et sGG VISION-LITE II sont déposées sur un substrat sGG DIAMANT.

⁵ Face 1' d'un verre feuilleté : face du verre extérieur positionnée contre le PVB.

⁶ sGG COOL-LITE SKN 165 assemblé en verre feuilleté contre le PVB (face 1') doit être margé et n'est disponible qu'en mesure fixe.

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

Valeurs calculées selon les normes EN 410 et EN 673 avec un remplissage en gaz argon de 90% pour les doubles vitrages et un remplissage de 85% pour les triples vitrages. Valeurs indicatives, modifiables sans préavis.

NA : Non Applicable.

La position du point (•) indique la position d'une couche.

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.

+ Simples vitrages feuilletés

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	37	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
38	38	36	SGG STADIP PROTECT 88.2	17	40
41	41	38	SGG STADIP SILENCE 88.2	17	40

+ Doubles vitrages

R _w (dB)	R _A (dB)	R _{Atr} (dB)	Composition (mm*)			Ép. (mm)	Masse (kg/m ²)
			Verre 1	Interc. (Ar)	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	33	29	44.2	15	44.2	33	40
36	34	30	44.2	16	4	29	30
35	33	30	8	16	6	30	35
36	34	31	44.2	15	6	30	35
38	36	32	22.1 Si	16	8	27	25
36	35	32	10	15	6	31	40
42	40	35	44.2 Si	16	6	31	35
42	39	34	44.2 Si	15	8	32	40
39	37	34	55.2	15	8	34	45
41	39	36	66.2	15	44.2	37	50
44	41	36	44.2 Si	15	44.2 Si	33	40
40	39	36	66.2	16	10	39	55
44	42	37	44.2 Si	15	10	34	45
43	41	37	66.2 Si	16	8	37	50
44	42	37	44.1 Si	16	10	34	45
48	44	40	55.2 Si	15	55.2 Si	37	50
48	45	40	66.2 Si	16	44.2 Si	38	50
50	48	43	66.2 Si	15	66.2 Si	41	60
47	45	41	66.2 Si	20	10	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
52	50	44	88.2 Si	15	88.2 Si	49	80
52	49	44	86.1 Si	24	44.1 Si	47	55
53	52	47	86.2 Si	24	64.2 Si	50	60

+ 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
36	34	30	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	38	34	44.2 Si	12	4	12	6	43	45
42	41	37	44.1 Si	12	4	12	6	42	45
47	45	41	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
48	47	42	66.1 Si	12	4	12	44.1 Si	49	60
50	48	44	66.1 Si	12	6	12	44.1 Si	51	65

- Le terme Si signifie : PVB "Silence"
- R_w (C; Ctr) 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 + Ctr 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 tr vient de "trafic". En France, on utilise souvent 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.

* Sauf verre feuilleté



SAINT-GOBAIN

Glass Bâtiment France
Les Miroirs
18, avenue d'Alsace
92400 Courbevoie

www.saint-gobain-glass-batiment.fr
www.glassolutions.fr
www.vitrage-et-fenetre.com
www.saint-gobain.fr

NOUS CONTACTER :

0 820 810 820 Service 0,12 € / min
+ prix appel

glassinfo.fr@saint-gobain.com