

GUIDE DE CHOIX DES VITRAGES FAÇADES

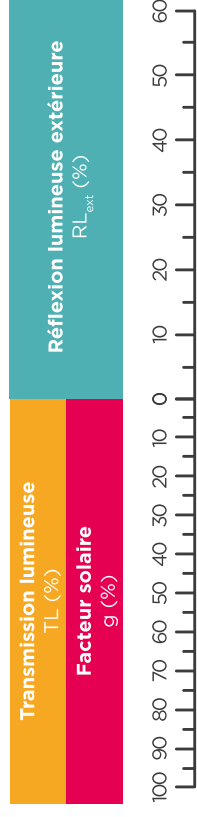


GLASS BÂTIMENT FRANCE



VITRAGES POUR FAÇADES

Verres à monter en vitrage isolant *



Vitrages à Isolation Thermique Renforcée - Double ou triple vitrage

Verre à couche	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				Bicoatin sgg BIOC		
	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} (%)
sgg ECLAZ	83	71	NA	6	1,1	85	73	NA	3	12	Version II	Non
sgg PLANITHERM XN	82	65	NA	7	1,1	83	67	NA	3	12	Version II	Ou
sgg ECLAZ ONE	80	60	NA	7	1,0	81	62	NA	3	15	Version II	Non
sgg PLANITHERM ONE	72	52	NA	8	1,0	73	53	NA	3	23	Version II	Non
sgg ECLAZ - Triple vitrage	77	60	NA	12	0,6	79	62	NA	8	15	Version II	Non
sgg PLANITHERM XN - Triple vitrage	74	54	NA	11	0,6	76	56	NA	7	15	Version II	Ou

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

Verre à couche	Composition	Coef. de transmission thermique U_g (W/(m².K))	Transmission lumineuse TL (%)	Facteur solaire g (%)	Sélectivité	Absorption énergétique du verre 1	Réflexion lumineuse RL_{ext} (%)
sgg COOL-LITE XTREME 70/33	6• - 16 - 4	1,0	71	33	2,12	31	11
sgg COOL-LITE XTREME 60/28	6• - 16 - 4	1,0	61	28	2,14	31	14
sgg COOL-LITE XTREME 50/22 II	6• - 16 - 4	1,0	47	21	2,24	46	16

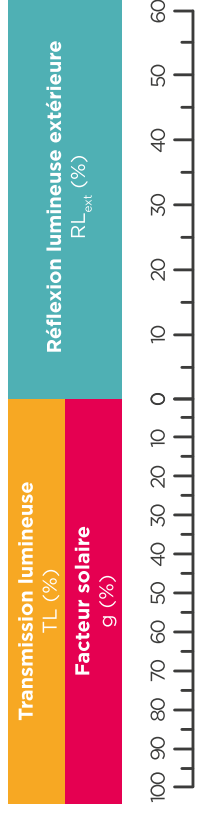
Vitrages de contrôle solaire vitrage à sélectivité très élevée et à Isolation Thermique Renforcée : sgg COOL-LITE SKN

Verre à couche	Composition	Coef. de transmission thermique U_g (W/(m².K))	Transmission lumineuse TL (%)	Facteur solaire g (%)	Sélectivité	Absorption énergétique du verre 1	Réflexion lumineuse RL_{ext} (%)
sgg COOL-LITE SKN 176	6• - 16 - 4	1,0	71	38	1,89	27	13
sgg COOL-LITE SKN 165	6• - 16 - 4	1,0	62	35	1,79	30	16
sgg COOL-LITE SKN 154 3	6• - 16 - 4	1,0	53	29	1,86	36	19
sgg COOL-LITE SKN 145	6• - 16 - 4	1,1	41	22	1,86	40	19
sgg COOL-LITE SKN 144 II	6• - 16 - 4	1,1	41	23	1,78	48	20

*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 **



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

Verre à couche	Double vitrage				Coef. de transmission thermique U_g (W/(m².K))	Simple vitrage				Aspect en réflexion de					
	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} (%)			
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
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
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
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
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
sgg MIRASTAR	6•• - 16 - •4	3	6	0,50	48	55	1,0	8•	3	13	0,23	48	54	Oui	Effet miroir
sgg ANTELIO ARGENT	6•• - 16 - •4	60	47	1,28	12	34	1,0	8•	67	69	0,97	12	30	Oui	Argenté
sgg ANTELIO CLAIR	6•• - 16 - •4	41	36	1,14	28	28	1,0	10•	45	58	0,78	29	26	Oui	Champagne

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

Verre à couche	Double vitrage				Coef. de transmission thermique U_g (W/(m².K))	Simple vitrage				Aspect en réflexion de					
	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} (%)			
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
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
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

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

Verre à couche	Double vitrage				Coef. de transmission thermique U_g (W/(m².K))	Simple vitrage				Aspect en réflexion de					
	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} (%)			
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
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

** 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 4, 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 145 peut exécuter un laser à sec de couleur en transparence.

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 ne peut pas être feuilleté contre le PVB (face 1) et doit être feuilleté avec un verre feuilleté contre le PVB (face 2).

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 tri-

Valeurs indicatives, modifiables sans préavis. MA - News - Actualités

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