

SGG CLIMATOP

Efficacité énergétique optimale en triple vitrage

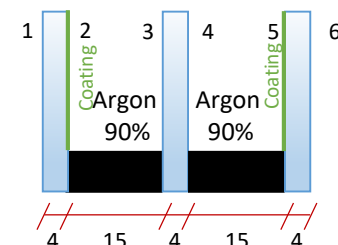


SGG CLIMATOP

Le triple vitrage à haut rendement ou CLIMATOP offre une excellente isolation thermique et va au-delà du double vitrage haute efficacité. CLIMATOP réduit la consommation d'énergie et donc les émissions de CO₂, de sorte que les bâtiments répondent aux exigences les plus strictes en matière d'efficacité énergétique.

Performances des vitrages isolants

- Les compositions varient.
- Tous les coatings ont été appliqués sur le vitrage PLANICLEAR, la plupart des coatings sont également disponibles sur le verre extra clair DIAMANT.
- Les cavités sont toujours remplies à 90% d'Argon.



Valeurs selon EN 410 et EN 673

Produit	Composition (Argon 90%)	Position coating	Facteurs lumineux			Facteurs énergétiques			Transmission thermique Ug (W/m²K)	Remarques
			Transmission lumineuse TL %	Réflexion Extérieure R _{ext} %	Réflexion intérieure R _{int} %	Absorption vitrage extérieure AE1 %	Facteur solaire g	Coefficient d'ombrage SC		
CLIMATOP ONE	4(15)4(15)4	2 en 5	59	32	32	12	0,38	0,43	0,6	Meilleure isolation thermique avec moins de la transmission lumineuse.
CLIMATOP ONE II			59	32	32	10	0,39	0,45	0,6	
CLIMATOP ECLAZ ONE			70	21	21	12	0,47	0,54	0,6	Meilleure isolation thermique avec hausse de la transmission lumineuse.
CLIMATOP ECLAZ ONE II			69	23	23	12	0,47	0,54	0,6	
CLIMATOP XN			74	14	14	11	0,54	0,62	0,6	Bonne isolation thermique avec haute transmission lumineuse.
CLIMATOP XN II			74	14	14	11	0,54	0,63	0,6	
CLIMATOP ECLAZ ONE	4(16)4(16)4	2 en 5	70	21	21	12	0,47	0,54	0,5	Composition légèrement plus large avec la meilleure transmission thermique.
CLIMATOP XN	4(18)4(18)4		74	14	14	11	0,54	0,62	0,5	Composition de verre large avec la meilleure transmission thermique et transmission lumineuse élevée.

Pour connaître les valeurs techniques de compositions spécifiques, vous pouvez utiliser l'outil en ligne : <https://calumenlive.com/#>

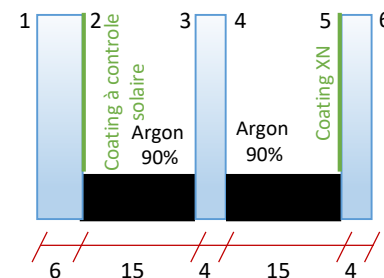
Ou nous contacter via : glassinfo.be@saint-gobain.com

Performances des vitrages isolants à contrôle solaire

Les valeurs ci-dessous sont valables pour la composition suivante:

- Epaisseur du vitrage extérieur: 6 mm
- Largeur de l'intercalaire: 15 mm (90% Argon)
- Epaisseur du vitrage intermédiaire: 4 mm
- Largeur de l'intercalaire: 15 mm (90% Argon)
- Epaisseur du vitrage intérieur: 4 mm

Tout les coatings sont appliqués sur un vitrage PLANICLEAR, sauf exceptions, la plupart des coatings sont également disponibles sur le verre extra clair DIAMANT.



Valeurs selon 410 et EN 673

Produit	Position coating à contrôle solaire	Position coating isolant PLANITHERM XN	Coating supplémentaire	Facteurs lumineux			Facteurs énergétiques			Transmission thermique Ug (W/m²K)	Sélectivité*	Remarques
				Transmission lumineuse TL %	Réflexion extérieure RI _{ext} %	Réflexion intérieure RI _{int} %	Absorption vitrage extérieure AE1 %	Facteur solaire g	Coefficient d'ombrage SC			
CLIMATOP SUN	2	5		65	16	17	29	0,35	0,41	0,6	1,86	Souvent choisi pour la construction résidentielle.
COOL-LITE KG 137	2	5		32	31	29	40	0,25	0,29	0,6	1,28	Vitrage réfléchissant doré.
COOL-LITE SKN 144 II	2	5		38	21	17	49	0,21	0,24	0,6	1,81	Sélectivité relativement élevée, peut être trempé (version II), avec choix entre gain lumineux ou solaire.
COOL-LITE SKN 145	2	5		37	20	17	41	0,20	0,23	0,6	1,85	
COOL-LITE SKN 154	2	5		47	20	23	37	0,26	0,30	0,6	1,81	
COOL-LITE SKN 154 II	2	5		47	19	23	44	0,26	0,30	0,6	1,81	
COOL-LITE SKN 154 BIOCLEAR	2	5	1 BIOCLEAR	46	21	24	45	0,25	0,28	0,6	1,84	
COOL-LITE SKN 165	2	5		55	18	20	31	0,31	0,36	0,6	1,77	
COOL-LITE SKN 165 II	2	5		55	18	20	34	0,31	0,36	0,6	1,77	
COOL-LITE SKN 176	2	5		64	15	17	27	0,34	0,40	0,6	1,88	
COOL-LITE SKN 176 II	2	5		64	15	17	30	0,34	0,39	0,6	1,88	La gamme ST offre de nombreuses possibilités esthétiques, le vitrage peut être courbé, trempé, sérigraphié et même émaillé.
COOL-LITE ST 120	2	5	3 PLANITHERM XN	17	32	27	57	0,14	0,17	0,6	1,21	
COOL-LITE ST 150	2	5	3 PLANITHERM XN	42	20	21	45	0,32	0,37	0,6	1,31	
COOL-LITE ST BRIGHT SILVER	2 sur DIAMANT	5	3 PLANITHERM XN	57	34	30	9	0,45	0,52	0,6	1,27	Sélectivité très élevée, peut être trempé (version II), avec choix entre gain lumineux ou solaire.
COOL-LITE XTREME SILVER II	2 sur DIAMANT	5		45	30	20	26	0,23	0,27	0,6	1,96	
COOL-LITE XTREME 50/22 II	2	5		43	17	20	46	0,19	0,22	0,6	2,26	
COOL-LITE XTREME 60/28	2	5		55	15	19	31	0,26	0,30	0,6	2,12	
COOL-LITE XTREME 60/28 II	2	5		55	16	19	30	0,26	0,30	0,6	2,12	
COOL-LITE XTREME 70/33	2	5		63	13	16	33	0,31	0,35	0,6	2,03	
COOL-LITE XTREME 70/33 II	2	5		63	13	16	32	0,31	0,35	0,6	2,03	

* Rapport entre la transmission lumineuse et le facteur solaire g: plus ce facteur est élevé, meilleure est la sélectivité.



**Saint-Gobain Building Glass
Benelux**

Bd. Industriel 129, B 1070 Bruxelles

glassinfo.be@saint-gobain.com

www.saint-gobain-building-glass.be

Saint-Gobain Innovative
Materials Belgium S.A.

Av. Einstein 6, B 1300 Wavre

TVA BE 0402.733.607

RPM Nivelles