

L'ARCHITECTURE PENSÉE POUR LA LUMIÈRE. C'est exactement ce qui définit le verre architectural à technologie avancée SunGuard de Guardian. Notre gamme complète de solutions de design, de revêtements et de coloris permet aux architectes d'explorer pleinement les possibilités esthétiques et fonctionnelles de la lumière, en intérieur ou en extérieur, tout en satisfaisant aux exigences en matière d'économie d'énergie et de performances.

Série SuperNeutral™

LUMIÈRE NATURELLE, COULEUR NEUTRE ET PERFORMANCES SOLAIRES AVEC UN VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ.

LE VERRE SUPERNEUTRAL 68 transmet la quantité de lumière la plus élevée et constitue l'aspect le plus neutre de tous les produits SunGuard.

LE VERRE SUPERNEUTRAL 54 associe l'aspect neutre au contrôle exceptionnel de l'apport solaire et de la consommation énergétique pour offrir un équilibre parfait entre lumière naturelle, contrôle du miroitement et des coûts d'énergie.

SUPERNEUTRAL SUR VERRE ULTRAWHITE™ FAIBLE EN FER

Pour un aspect ultra-clair sensationnel associé à un rendement énergétique supérieur, les verres SuperNeutral 68 et SuperNeutral 54 sont disponibles avec UltraWhite de Guardian à la fois en vitrage isolant laminé ou standard. Les produits SuperNeutral sont également disponibles sur le nouveau CrystalGray pour un verre peu réfléchissant, avec réduction des reflets et offrant un contrôle solaire amélioré.

Série de Rendement Élevé

VERRE À ENDUIT HAUTES PERFORMANCES À FAIBLE ÉMISSIVITÉ

Le verre de la série SunGuard Rendement Élevé offre un niveau de transmission de la lumière visible allant de moyen à élevé et un effet réfléchissant modéré ainsi que des économies d'énergie maximales qui respectent ou dépassent les exigences du Code de l'énergie. Il existe sept revêtements différents à faible émissivité disponibles en substrat à la fois clair et vert parmi lesquels choisir. En outre, les verres de la série AG et Royal Blue 40 sont disponibles sur le nouveau CrystalGray.

LIGHT BLUE 63 **NEUTRAL 61** **NEUTRAL 50** **NEUTRAL 40**
AG 50 **AG 43** **ROYAL BLUE 40**

Série Solaire

VERRE À ENDUIT RÉFLÉCHISSANT À CONTRÔLE SOLAIRE

La série SunGuard Solaire consiste en des produits verriers à enduit hautes performances à réflexion solaire, spécialement conçus pour former une barrière contre la chaleur.

SILVER 32 **SILVER 20**

Ces deux revêtements offrent un rendement énergétique qui respecte ou dépasse les exigences du Code de l'énergie.

Manufacturiers SunGuard™ Select

Les produits SunGuard sont fabriqués dans différents sites de l'Amérique du nord et distribués par le réseau indépendant de manufacturiers SunGuard Select de Guardian. Ces manufacturiers ont fait l'objet d'une procédure de certification rigoureuse administrée par Guardian. Pour localiser un manufacturier SunGuard Select, visitez notre site Web à l'adresse www.SunGuardGlass.com.



HEARST CORPORATION
NEW YORK, NY, USA

ARCHITECTE: Foster & Partners

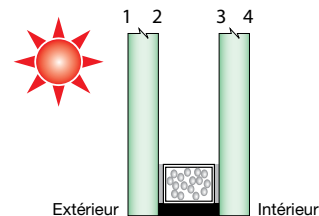
VITRIER: Permasteelisa

MANUFACTURIER: Zadra

VERRE: Guardian SunGuard
Série SuperNeutral



Pour en apprendre davantage,
nous appeler au **+1-866-GuardSG**
(482-7374) ou visitez notre site Web à
l'adresse www.SunGuardGlass.com



Aspect	Produit	Substrat extérieur	Substrat intérieur	Transmission			Réflexion			Valeur U		Gain thermique relatif	Coefficient d'assombrissement	Coefficient de gain thermique solaire	Rapport lumière à gain (LSG)
				Lumière visible en %	Rayonnement ultraviolet en %	Énergie solaire totale en %	Lumière visible en %	Rayonnement ultraviolet en %	Énergie solaire totale en %	La nuit en hiver	La nuit en été				
SunGuard SuperNeutral				Enduit en face 2						6 mm / espace d'air de 12 mm / 6 mm					
Ultra Clair	SN 68	UltraWhite	UltraWhite	69	32	36	11	12	39	0,29	0,28	93	0,44	0,39	1,79
Ultra Clair	SN 54	UltraWhite	UltraWhite	55	17	25	13	18	41	0,29	0,27	69	0,33	0,28	1,93
Clair	SN 68	Clair	Clair	68	29	33	11	12	32	0,29	0,28	90	0,43	0,38	1,80
Clair	SN 54	Clair	Clair	54	15	23	13	18	33	0,29	0,27	68	0,32	0,28	1,91
Vert	SN 68	Vert	Clair	58	14	24	9	11	9	0,29	0,28	73	0,34	0,30	1,90
Vert	SN 54	Vert	Clair	46	7	17	10	18	10	0,29	0,27	59	0,27	0,24	1,88
Gris Clair	SN 68	CrystalGray	Clair	49	18	24	8	11	16	0,29	0,28	72	0,34	0,30	1,65
Gris Clair	SN 54	CrystalGray	Clair	39	9	17	9	17	17	0,29	0,27	57	0,26	0,23	1,68
				===== Enduit en face 3 =====											
Vert	SN 68 (#3)	Vert	Clair	58	14	24	10	10	10	0,29	0,28	84	0,40	0,35	1,64
Gris	SN 68 (#3)	Gris	Clair	35	13	18	6	9	15	0,29	0,28	71	0,34	0,30	1,20
Bronze	SN 68 (#3)	Bronze	Clair	41	12	20	7	9	16	0,29	0,28	75	0,36	0,31	1,30
Bleu	SN 68 (#3)	Bleu	Clair	44	17	21	8	9	13	0,29	0,28	78	0,37	0,33	1,33
Vert Foncé	SN 68 (#3)	SMG III	Clair	51	8	19	9	10	8	0,29	0,28	73	0,35	0,30	1,67
Gris Clair	SN 68 (#3)	CrystalGray	Clair	49	17	24	9	10	17	0,29	0,28	85	0,41	0,35	1,39
SunGuard Rendement Élevé				Enduit en face 2						6 mm / espace d'air de 12 mm / 6 mm					
Bleu Clair	Light Blue 63	Clair	Clair	62	39	43	15	12	15	0,34	0,35	122	0,59	0,51	1,20
Étain Neutre	Neutral 61	Clair	Clair	61	27	34	20	15	31	0,30	0,29	95	0,45	0,40	1,53
Bleu Neutre	Neutral 50	Clair	Clair	50	30	31	16	11	19	0,33	0,32	94	0,45	0,39	1,28
Gris Neutre	Neutral 40	Clair	Clair	40	26	25	20	12	22	0,33	0,33	78	0,37	0,32	1,25
Argent Clair	AG 50	Clair	Clair	50	26	28	28	18	36	0,30	0,28	80	0,38	0,33	1,51
Argent Clair	AG 43	Clair	Clair	41	23	24	30	15	33	0,31	0,30	71	0,33	0,29	1,39
Bleu Roi	Royal Blue 40	Clair	Clair	38	21	24	24	18	24	0,31	0,31	76	0,36	0,31	1,21
Bleu Turquoise	Light Blue 63	Vert	Clair	52	18	26	12	12	8	0,34	0,35	84	0,39	0,35	1,51
Vert	Neutral 61	Vert	Clair	51	13	23	15	14	11	0,30	0,29	71	0,34	0,30	1,74
Vert	Neutral 50	Vert	Clair	42	14	20	13	10	9	0,33	0,32	69	0,32	0,28	1,49
Vert	Neutral 40	Vert	Clair	34	12	16	16	12	10	0,33	0,33	59	0,27	0,24	1,39
Vert	AG 50	Vert	Clair	43	12	19	21	18	14	0,30	0,28	62	0,29	0,25	1,67
Vert	AG 43	Vert	Clair	35	11	15	23	14	14	0,31	0,30	55	0,26	0,23	1,52
Bleu Vert	Royal Blue 40	Vert	Clair	32	9	15	19	17	12	0,31	0,31	56	0,26	0,23	1,40
Gris Argenté	AG 50	CrystalGray	Clair	36	15	20	17	18	19	0,30	0,28	64	0,30	0,26	1,38
Gris Argenté	AG 43	CrystalGray	Clair	30	13	16	18	14	18	0,31	0,30	58	0,27	0,24	1,25
Gris Bleu	Royal Blue 40	CrystalGray	Clair	27	12	17	15	17	14	0,31	0,31	60	0,28	0,25	1,11
SunGuard Solaire				Enduit en face 2						6 mm / espace d'air de 12 mm / 6 mm					
Gris Bleu Argenté	Silver 32	Clair	Clair	29	23	20	22	21	18	0,42	0,44	76	0,35	0,31	0,94
Argent	Silver 20	Clair	Clair	18	15	12	31	27	27	0,39	0,41	54	0,24	0,21	0,84
Bleu Turquoise	Silver 32	Vert	Clair	24	11	12	17	21	10	0,42	0,44	61	0,27	0,24	1,00
Vert	Silver 20	Vert	Clair	15	7	8	24	27	13	0,39	0,41	48	0,21	0,19	0,82
				===== Solar Enduit en face 2 / SuperNeutral Enduit en face 3 =====											
Gris Bleu Argenté	Silver 32/SN 68	Clair	Clair	24	14	12	21	15	20	0,29	0,28	52	0,24	0,21	1,13
Argent	Silver 20/SN 68	Clair	Clair	15	9	7	31	19	28	0,29	0,27	39	0,17	0,15	0,99
Bleu Turquoise	Silver 32/SN 68	Vert	Clair	21	7	9	17	15	10	0,29	0,28	44	0,20	0,18	1,15
Vert	Silver 20/SN 68	Vert	Clair	13	4	5	24	19	13	0,29	0,27	35	0,16	0,14	0,93

REMARQUES:

- Les valeurs de performances données sont des valeurs nominales et peuvent varier en fonction des tolérances de fabrication.
- Les données de performances de Guardian sont calculées à l'aide du logiciel d'analyse informatique LBNL Windows 5.2 moyennant une masse d'air de 1,5.
- La feuille de verre extérieure peut devoir être trempée ou renforcée à la chaleur, afin de résister aux contraintes thermiques potentielles. Pour toute assistance, veuillez contacter Guardian.
- On pourra constater un léger écart de réflexion ou de transmission de la lumière visible après l'application d'un traitement thermique.
- Guardian recommande le ponçage des bordures de verre pour tous les revêtements commerciaux à faible émissivité.
- Guardian se réserve le droit de modifier les caractéristiques de performances des produits sans obligation ou préavis.
- Certains noms de produits ont changé : Light Blue 63 (précédemment LE-63), Neutral 61 (précédemment NP-61), Neutral 50 (précédemment LE-50) et Neutral 40 (précédemment LE-40).

POUR DEMANDER DES ÉCHANTILLONS,
visitez SunGuardGlass.com ou téléphonez
+1-866-GuardSG (482-7374)