



» ARCHITECTURAL WINDOW FILMS
» FILMS POUR VITRAGES BÂTIMENT

Sentinel Plus QX 70

Solar Gard® Sentinel™ Plus QX 70 combines superb heat rejection with very low visual reflectivity and a neutral, nearly invisible look. An ideal solution for buildings and spaces with need to increase thermal comfort, reduce energy consumption, protect the interior from damaging UV but yet not altering the aesthetics of the facade. All Sentinel products block >99% of the harm full UV radiation. Sentinel™ Plus QX 70 is compatible with most modern glazings.

Solar Gard® Sentinel™ Plus QX 70 est une solution haute luminosité, très discrète, grâce à une très faible réflexion de la lumière. Il rejette efficacement la chaleur en toute discrétion. Une solution idéale pour les bâtiments et les espaces ayant besoin d'augmenter le confort thermique et de réduire la consommation d'énergie sans altérer l'esthétique de la façade. Comme pour tous les produits Sentinel, plus de 99% des dommages causés par le rayonnement UV sont neutralisés. Il est compatible avec presque tous les vitrages modernes.



Performance Parameters for Different Window Types

	4mm Single clear Simple vitrage		4/12/4mm Double clear Double vitrage		4mm Triple Clear Triple vitrage	
	No film Sans film	With/Avec QX 70	No film Sans film	With/Avec QX 70	No film Sans film	With/Avec QX 70
Solar energy						
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.49	.77	.41	.70	.37
Solar heat gain reduction %	0	44	0	47	0	48
Total solar energy rejected %	13	51	23	59	30	63
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	19	89	34	91	46	93
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500 nm %	16	88	26	91	34	93
Light to solar heat gain ratio (LVT/SHGC)	1.04	1.41	1.05	1.52	1.06	1.56
Transmittance %	85	40	73	35	63	31
Absorptance %	7	37	14	41	19	43
Reflectance %	8	23	13	24	18	26
Visible light						
Transmittance %	90	69	82	62	75	57
Reflectance exterior %	8	15	15	19	20	22
Reflectance interior %	8	14	15	20	20	24
Glare reduction %	0	24	0	24	0	23
Thermal energy						
Emissivity	.84	.72	.84	.72	.84	.72
Winter U-factor (W/m ² °C)	5.8	5.8	2.8	2.8	1.8	1.9
Ultraviolet light						
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99
Fade control						
Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹	85	46	74	42	66	38
Fade reduction coefficient %	0	46	0	43	0	42

Performances en fonction du support

Énergie solaire	
Facteur solaire (g)	48
Réduction d'échauffement solaire %	48
Énergie solaire totale rejetée %	63
Rejet Sélectif Energie IR (SIRR) 780-2500 nm %	93
Rejet Energie Infrarouge (IRER) 780 à 2500 m %	93
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)	1.56
Transmission %	31
Absorption %	43
Réflexion %	26
Lumière visible	
Transmission %	57
Réflexion extérieure %	22
Réflexion intérieure %	24
Réduction de l'éblouissement %	23
Énergie thermique	
Emissivité	0.72
Valeur U Hiver (W/m ² °C)	1.9
Rayons ultraviolets	
Réduction @ 300 à 380 nm %	>99
Contrôle de décoloration	
Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹	38
Facteur de réduction de décoloration %	42

¹ ISO method to determine discoloration caused by wavelengths 300 - 700 nm. The lower the value, the less discoloration.

¹ Méthode ISO pour déterminer la décoloration causée par des longueurs d'onde 300 - 700 nm. Plus la valeur est faible, moins il y a de décoloration.

All Solar Gard window films meet classification B-S1,d0 (tests acc to SBI EN13823) and class M1 (tests acc.to NF P 92-501).
Tous les films Solar Gard sont classés B-s1, d0 (essais selon NF SBI EN 13823) ainsi que M1 (essais selon NF P 92-501).