

Sentinel™ Plus SX 80

Sentinel™ Plus SX 80 OSW has been specially designed to maximize natural daylight and minimize visible reflection while reducing solar heat gain, resulting in improved indoor climate control and total comfort. It maintains views and natural daylight – no sacrifice in connection to the outside world or increase in artificial lighting.

*Sentinel™ Plus SX 80 OSW
Ce film a été spécialement conçu pour conserver un maximum de lumière naturelle et limiter la réflexion de lumière visible tout en réduisant les apports de chaleur.*

L'ambiance générale reste ouverte vers l'extérieur sans recours accru à l'éclairage artificiel.



Performance Parameters for Different Window Types

Solar energy

	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80
Solar heat gain coefficient (G-value)	.87	.56	.77	.47	.70	.41
Solar heat gain reduction %	0	35	0	40	0	41
Total solar energy rejected %	13	44	23	53	30	59
Selective IR Energy Rejection (SIRR) @280-2500nm %	17	84	31	87	46	—
IR Energy Rejection (IRER) @780-2500nm %	16	64	26	75	34	80
Light to solar heat gain ratio (LT/SHGC)	1.04	1.39	1.05	1.52	1.06	1.57
Transmittance %	85	45	73	40	63	35
Absorptance %	7	48	14	51	19	54
Reflectance %	8	7	13	9	18	11

Visible light

	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80
Transmittance %	90	78	82	71	75	65
Reflectance exterior %	8	8	15	13	20	17
Reflectance interior %	8	8	15	15	20	20
Glare reduction %	0	13	0	13	0	13

Thermal energy

	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80
Emissivity	.84	.84	.84	.84	.84	.84
Winter U-factor (W/m² °C)	5.8	5.7	2.8	2.8	1.8	1.9

Ultraviolet light

	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80
Blocked @300 to 380 nm %	36	>99	51	>99	61	>99

Fade control

	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80	No film Sans film	SX 80
Fading factor (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹	85	55	74	49	66	45
Fade reduction coefficient %	0	35	0	34	0	32

Performances en fonction du support

Énergie solaire

	No film Sans film	SX 80
Facteur solaire (g)		
Réduction d'échauffement solaire %		
Énergie solaire totale rejetée %		
Rejet Sélectif Énergie IR (SIRR) 780-2500 nm %		
Rejet Énergie Infrarouge (IRER) 780 à 2500 m %		
Ratio lumière visible/facteur solaire (TR/G)		

	No film Sans film	SX 80
Transmission %		
Absorption %		
Réflexion %		

Lumière visible

	No film Sans film	SX 80
Transmission %		
Réflexion extérieure %		
Réflexion intérieure %		
Réduction de l'éblouissement %		

Énergie thermique

	No film Sans film	SX 80
Emissivité		
Valeur U Hiver (W/m² °C)		

Rayons ultraviolets

	No film Sans film	SX 80
Réduction @ 300 à 380 nm %		

Contrôle de décoloration

	No film Sans film	SX 80
Facteur de décoloration (Tdw-ISO @300-700 nm) % ¹		
Facteur de réduction de décoloration %		

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).