



Un mejor ambiente, dentro y fuera.™

Guía selectiva de película solar  
Películas comerciales para  
ventanas que brindan soluciones  
para el sol y el ahorro de energía



## LX 70

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
Energía solar			
% Transmisión	37	35	32
% Absorción	28	36	37
% Reflexión	35	29	31
Luz visible			
% Transmisión	72	71	65
% Reflexión de al exterior	9	9	16
% Reflexión de al interior	9	9	13
Emisividad	.77	.77	.77
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.68	5.62	2.66
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.00	.99	.47
Coeficiente de sombreado	.52	.53	.56
Coeficiente de ganacia de calor solar	.45	.45	.49
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	1.39	1.34	1.17
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.62	1.57	1.35
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	55	55	51%
Reduccion del vumento de calor solar	48	44	36
% Reducción de deslumbramiento	20	20	20

### Propiedades físicas nominales

Calibrado	3.0 mil (75 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

## Sterling 70

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
Energía solar			
% Transmisión	61	55	52
% Absorción	22	31	29
% Reflexión	17	14	20
Luz visible			
% Transmisión	75	74	68
% Reflexión de al exterior	13	13	19
% Reflexión de al interior	12	12	17
Emisividad	.80	.80	.80
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.85	5.73	2.73
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.03	1.01	.48
Coeficiente de sombreado	.77	.74	.74
Coeficiente de ganacia de calor solar	.67	.64	.64
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.97	1.00	.92
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.12	1.16	1.06
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	33	36	36
% Reduccion del vumento de calor solar	23	22	16
% Reducción de deslumbramiento	17	17	17

**Propiedades físicas nominales**

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

## Sterling 60

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
Energía solar			
% Transmisión	49	45	41
% Absorción	28	34	35
% Reflexión	23	20	24
Luz visible			
% Transmisión	63	62	58
% Reflexión de al exterior	17	17	22
% Reflexión de al interior	16	16	19
Emisividad	.78	.78	.78
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.79	5.62	2.66
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.02	.99	.47
Coeficiente de sombreado	.65	.64	.66
Coeficiente de ganacia de calor solar	.56	.55	.57
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.97	.97	.87
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.12	1.13	1.01
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	44	45	43
% Reduccion del vumento de calor solar	35	32	24
% Reducción de deslumbramiento	30	30	29

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Sterling 50

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	35	33	30
% Absorción	33	40	40
% Reflexión	32	28	30
Luz visible			
% Transmisión	49	49	45
% Reflexión de al exterior	26	25	30
% Reflexión de al interior	24	24	26
Emisividad	.69	.69	.69
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.45	5.34	2.61
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.96	.94	.46
Coeficiente de sombreado	.51	.51	.56
Coeficiente de ganacia de calor solar	.44	.44	.48
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.97	.95	.81
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.13	1.11	.94
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	56	56	52
% Reduccion del vumento de calor solar	49	46	36
% Reducción de deslumbramiento	45	45	44

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

## Sterling 40

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
Energía solar			
% Transmisión	28	26	24
% Absorción	34	41	41
% Reflexión	39	33	35
Luz visible			
% Transmisión	41	41	38
% Reflexión de al exterior	33	32	36
% Reflexión de al interior	30	30	31
Emisividad	.68	.68	.68
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.39	5.34	2.61
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.95	.94	.46
Coeficiente de sombreado	.43	.43	.50
Coeficiente de ganacia de calor solar	.37	.37	.43
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.96	.94	.76
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.12	1.09	.89
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	63	63	57
% Reduccion del vumento de calor solar	57	54	43
% Reducción de deslumbramiento	54	54	53

**Propiedades físicas nominales**

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Sterling 20

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	15	14	13
% Absorción	37	45	45
% Reflexión	49	42	42
Luz visible			
% Transmisión	23	22	21
% Reflexión de al exterior	45	44	47
% Reflexión de al interior	42	42	43
Emisividad	.67	.67	.67
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.39	5.28	2.66
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.95	.93	.47
Coeficiente de sombreado	.29	.30	.39
Coeficiente de ganacia de calor solar	.24	.26	.34
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.78	.74	.54
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.92	.85	.62
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	76	74	66
% Reduccion del vumento de calor solar	71	68	55
% Reducción de deslumbramiento	75	75	74

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

# Stainless Steel 50

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
Energía solar			
% Transmisión	44	41	37
% Absorción	44	48	47
% Reflexión	12	11	16
Luz visible			
% Transmisión	48	47	44
% Reflexión de al exterior	13	13	19
% Reflexión de al interior	11	11	13
Emisividad	.89	.89	.89
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	6.08	6.30	2.78
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.07	1.11	.49
Coeficiente de sombreado	.67	.63	.72
Coeficiente de ganacia de calor solar	.57	.55	.62
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.72	.73	.61
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.84	.85	.71
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	43	45	38
% Reduccion del vumento de calor solar	33	33	18
% Reducción de deslumbramiento	46	47	46

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

# Stainless Steel 35

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
Energía solar			
% Transmisión	39	36	33
% Absorción	48	52	51
% Reflexión	13	12	17
Luz visible			
% Transmisión	42	41	38
% Reflexión de al exterior	15	15	21
% Reflexión de al interior	13	13	14
Emisividad	.88	.88	.88
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	6.02	6.30	2.78
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.06	1.11	.49
Coeficiente de sombreado	.62	.59	.69
Coeficiente de ganacia de calor solar	.53	.51	.60
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.68	.69	.56
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.79	.80	.64
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	47	49	40
% Reduccion del vumento de calor solar	38	38	20
% Reducción de deslumbramiento	53	54	53

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

## Stainless Steel 30

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
Energía solar			
% Transmisión	31	28	26
% Absorción	53	57	55
% Reflexión	17	15	19
Luz visible			
% Transmisión	34	33	31
% Reflexión de al exterior	20	19	25
% Reflexión de al interior	17	17	18
Emisividad	.86	.86	.86
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.96	6.25	2.73
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.05	1.10	.48
Coeficiente de sombreado	.54	.52	.64
Coeficiente de ganacia de calor solar	.47	.45	.55
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.62	.63	.48
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.72	.73	.56
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	54	55	45
% Reduccion del vumento de calor solar	46	45	26
% Reducción de deslumbramiento	63	63	62

**Propiedades físicas nominales**

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

# Stainless Steel 20

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
Energía solar			
% Transmisión	22	20	18
% Absorción	55	59	57
% Reflexión	23	21	24
Luz visible			
% Transmisión	24	23	22
% Reflexión de al exterior	28	27	32
% Reflexión de al interior	25	25	26
Emisividad	.84	.84	.84
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.91	6.19	2.73
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.04	1.09	.48
Coeficiente de sombreado	.45	.43	.57
Coeficiente de ganacia de calor solar	.38	.37	.49
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.53	.53	.38
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.62	.62	.44
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	62	63	51
% Reduccion del vumento de calor solar	56	55	34
% Reducción de deslumbramiento	74	74	73

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

# Stainless Steel 10

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
<b>Energía solar</b>			
% Transmisión	9	8	8
% Absorción	55	60	58
% Reflexión	37	32	34
<b>Luz visible</b>			
% Transmisión	9	9	8
% Reflexión de al exterior	43	41	45
% Reflexión de al interior	42	42	42
<b>Emisividad</b>	.79	.79	.79
<b>Factor U- de invierno (W/m<sup>2</sup> °C)</b>	5.73	6.02	2.67
<b>Factor U- de invierno (Btu hr/ft<sup>2</sup> °F)</b>	1.01	1.06	.47
<b>Coeficiente de sombreado</b>	.29	.29	.44
<b>Coeficiente de ganacia de calor solar</b>	.25	.25	.38
<b>Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)</b>	.31	.31	.19
<b>Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)</b>	.36	.36	.22
<b>% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)</b>	>99	>99	>99
<b>% Total de energía solar rechazada</b>	75	75	62
<b>% Reduccion del vumento de calor solar</b>	71	70	49
<b>% Reducción de deslumbramiento</b>	90	90	90

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Quantum/Silver/Quantum 20

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	18	17	15
% Absorción	75	76	72
% Reflexión	7	7	13
Luz visible			
% Transmisión	22	21	19
% Reflexión de al exterior	8	8	15
% Reflexión de al interior	6	6	6
Emisividad	.85	.85	.85
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.91	6.19	2.73
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.04	1.09	.48
Coeficiente de sombreado	.48	.45	.65
Coeficiente de ganacia de calor solar	.41	.39	.56
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.45	.46	.30
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.53	.54	.35
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	59	61	44
% Reduccion del vumento de calor solar	52	52	25
% Reducción de deslumbramiento	76	76	76

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Quantum/Silver/Quantum 10

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	7	6	6
% Absorción	70	74	70
% Reflexión	23	20	24
Luz visible			
% Transmisión	9	9	8
% Reflexión de al exterior	24	24	28
% Reflexión de al interior	22	21	22
Emisividad	.85	.85	.85
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.91	6.19	2.73
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.04	1.09	.48
Coeficiente de sombreado	.33	.32	.52
Coeficiente de ganacia de calor solar	.28	.28	.45
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.26	.29	.15
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.31	.33	.18
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	72	72	55
% Reduccion del vumento de calor solar	67	67	40
% Reducción de deslumbramiento	90	90	90

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Solar Bronze 50

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
Energía solar			
% Transmisión	29	27	25
% Absorción	34	42	42
% Reflexión	37	31	33
Luz visible			
% Transmisión	45	44	41
% Reflexión de al exterior	23	22	27
% Reflexión de al interior	21	21	23
Emisividad	.69	.69	.69
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.45	5.73	2.61
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.96	1.01	.46
Coeficiente de sombreado	.45	.44	.52
Coeficiente de ganacia de calor solar	.38	.38	.44
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	1.00	1.00	.79
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.16	1.16	.92
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	62	62	56
% Reduccion del vumento de calor solar	56	54	41
% Reducción de deslumbramiento	50	51	50

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Solar Bronze 35

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	21	19	18
% Absorción	36	45	44
% Reflexión	44	36	38
Luz visible			
% Transmisión	35	34	32
% Reflexión de al exterior	29	28	32
% Reflexión de al interior	27	27	29
Emisividad	.68	.68	.68
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.39	5.73	2.61
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.95	1.01	.46
Coeficiente de sombreado	.35	.35	.45
Coeficiente de ganacia de calor solar	.30	.31	.38
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.98	.94	.72
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.15	1.10	.84
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	70	70	62
% Reduccion del vumento de calor solar	65	62	49
% Reducción de deslumbramiento	61	62	61

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Solar Bronze 20

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	12	11	11
% Absorción	38	47	47
% Reflexión	50	42	43
Luz visible			
% Transmisión	22	21	20
% Reflexión de al exterior	37	36	39
% Reflexión de al interior	36	36	37
Emisividad	.66	.66	.66
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.34	5.68	2.56
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.94	1.00	.45
Coeficiente de sombreado	.26	.27	.38
Coeficiente de ganacia de calor solar	.22	.23	.32
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.84	.79	.54
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.99	.91	.63
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	78	77	68
% Reduccion del vumento de calor solar	74	72	57
% Reducción de deslumbramiento	76	76	75

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Silver 50

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	39	37	34
% Absorción	37	43	42
% Reflexión	24	21	24
Luz visible			
% Transmisión	53	52	48
% Reflexión de al exterior	23	22	28
% Reflexión de al interior	22	22	24
Emisividad	.77	.77	.77
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.68	5.62	2.67
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.00	.99	.47
Coeficiente de sombreado	.58	.57	.63
Coeficiente de ganacia de calor solar	.50	.49	.54
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.91	.92	.77
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.06	1.07	.89
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	50	51	46
% Reduccion del vumento de calor solar	42	40	28
% Reducción de deslumbramiento	41	42	41

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Silver 35

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	25	23	22
% Absorción	38	45	44
% Reflexión	37	32	34
Luz visible			
% Transmisión	34	33	32
% Reflexión de al exterior	38	36	40
% Reflexión de al interior	36	36	37
Emisividad	.73	.73	.73
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.56	5.91	2.61
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.98	1.04	.46
Coeficiente de sombreado	.42	.41	.50
Coeficiente de ganacia de calor solar	.36	.35	.43
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.83	.81	.64
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.96	.94	.74
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	64	64	57
% Reduccion del vumento de calor solar	58	57	42
% Reducción de deslumbramiento	62	63	61

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Silver 20

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	12	11	10
% Absorción	36	44	44
% Reflexión	53	45	46
Luz visible			
% Transmisión	16	16	16
% Reflexión de al exterior	58	56	58
% Reflexión de al interior	58	58	59
Emisividad	.70	.70	.70
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.51	5.79	2.61
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.97	1.02	.46
Coeficiente de sombreado	.25	.26	.35
Coeficiente de ganacia de calor solar	.21	.23	.30
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.66	.60	.44
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.77	.70	.51
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	79	77	70
% Reduccion del vumento de calor solar	75	72	59
% Reducción de deslumbramiento	82	82	81

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Silver/Grey 15

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	9	8	8
% Absorción	61	68	65
% Reflexión	30	24	27
Luz visible			
% Transmisión	8	8	7
% Reflexión de al exterior	11	11	18
% Reflexión de al interior	49	49	49
Emisividad	.72	.72	.72
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.56	5.85	2.61
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.98	1.03	.46
Coeficiente de sombreado	.31	.31	.49
Coeficiente de ganacia de calor solar	.27	.27	.42
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.26	.25	.15
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.31	.30	.18
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	74	73	58
% Reduccion del vumento de calor solar	69	67	44
% Reducción de deslumbramiento	91	91	91

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Bronze/Silver 15

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	7	7	6
% Absorción	57	63	62
% Reflexión	36	30	32
Luz visible			
% Transmisión	8	8	7
% Reflexión de al exterior	19	19	24
% Reflexión de al interior	59	59	59
Emisividad	.71	.71	.71
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.51	5.85	2.61
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.97	1.03	.46
Coeficiente de sombreado	.27	.27	.44
Coeficiente de ganacia de calor solar	.23	.23	.38
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.28	.30	.16
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.34	.35	.19
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	77	77	62
% Reduccion del vumento de calor solar	73	72	49
% Reducción de deslumbramiento	91	91	91

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Grey/Silver/Grey 10

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	12	10	9
% Absorción	64	69	67
% Reflexión	25	21	24
Luz visible			
% Transmisión	6	5	5
% Reflexión de al exterior	10	10	17
% Reflexión de al interior	10	10	10
Emisividad	.79	.79	.79
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.73	6.02	2.66
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.01	1.06	.47
Coeficiente de sombreado	.35	.34	.53
Coeficiente de ganacia de calor solar	.30	.30	.45
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.16	.14	.10
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.19	.17	.11
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	70	70	55
% Reduccion del vumento de calor solar	65	63	40
% Reducción de deslumbramiento	94	94	94

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Bronze/Silver/Bronze 10

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	12	10	10
% Absorción	62	68	65
% Reflexión	26	22	25
Luz visible			
% Transmisión	8	8	7
% Reflexión de al exterior	13	13	19
% Reflexión de al interior	14	14	14
Emisividad	.70	.70	.70
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.51	5.79	2.61
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.97	1.02	.46
Coeficiente de sombreado	.34	.33	.51
Coeficiente de ganacia de calor solar	.29	.29	.43
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.23	.24	.14
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.27	.28	.16
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	71	71	57
% Reduccion del vumento de calor solar	66	65	42
% Reducción de deslumbramiento	91	91	91

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Silver AG 25 Low E

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
Energía solar			
% Transmisión	14	13	13
% Absorción	41	49	49
% Reflexión	44	38	39
Luz visible			
% Transmisión	22	21	20
% Reflexión de al exterior	41	39	43
% Reflexión de al interior	48	49	48
Emisividad	.33	.33	.33
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	4.26	4.71	2.21
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	.75	.83	.39
Coeficiente de sombreado	.27	.27	.38
Coeficiente de ganacia de calor solar	.23	.23	.32
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.81	.79	.54
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.96	.91	.63
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	77	77	68
% Reduccion del vumento de calor solar	73	72	56
% Reducción de deslumbramiento	76	76	75

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Sentinel Silver 20 OSW

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	11	10	10
% Absorción	25	26	26
% Reflexión	64	64	64
Luz visible			
% Transmisión	16	16	15
% Reflexión de al exterior	61	61	62
% Reflexión de al interior	58	56	58
Emisividad	.76	.76	.76
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.88	5.80	2.72
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.04	1.02	.48
Coeficiente de sombreado	.22	.21	.17
Coeficiente de ganacia de calor solar	.18	.18	.14
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.74	.74	.90
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.86	.87	1.05
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	82	82	86
% Reduccion del vumento de calor solar	78	78	81
% Reducción de deslumbramiento	82	82	82

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Sentinel Silver 35 OSW

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	25	23	21
% Absorción	29	31	32
% Reflexión	46	46	47
Luz visible			
% Transmisión	34	33	31
% Reflexión de al exterior	41	41	42
% Reflexión de al interior	37	36	39
Emisividad	.78	.78	.78
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.89	5.80	2.72
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.04	1.02	.48
Coeficiente de sombreado	.39	.38	.32
Coeficiente de ganacia de calor solar	.33	.33	.27
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.88	.88	.99
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.02	1.02	1.15
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	67	67	73
% Reduccion del vumento de calor solar	61	60	64
% Reducción de deslumbramiento	62	62	61

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Sentinel 4 Mil Clear OSW

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	78	73	66
% Absorción	14	19	21
% Reflexión	8	8	13
Luz visible			
% Transmisión	89	88	81
% Reflexión de al exterior	10	9	16
% Reflexión de al Interior	10	9	16
Emisividad	.90	.90	.90
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	5.90	5.81	2.72
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.04	1.02	.48
Coeficiente de sombreado	.95	.90	.83
Coeficiente de ganacia de calor solar	.82	.78	.72
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.94	.97	.97
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.08	1.12	1.12
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	18	22	28
% Reduccion del vumento de calor solar	4	4	5
% Reducción de deslumbramiento	1	1	1

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	4.0 mil (100 micron)
Fuerza de separacion	>2,500 g/in (985 g/cm)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )
Fuerza de rompimiento	120 lbs/in (22 kg/cm)
ASTM D4830 prueba de punción	70 lbs (32 kg)

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

# Clear Frost

<b>Resultados de funcionamiento</b>	1/8" (3mm)	1/4" (6mm)	1/8"+ 1/8" (3mm+3mm)
<b>Energía solar</b>			
% Transmisión	61	56	52
% Absorción	19	26	26
% Reflexión	20	18	22
<b>Luz visible</b>			
% Transmisión	65	64	60
% Reflexión de al exterior	25	25	30
% Reflexión de al interior	27	27	30
<b>Emisividad</b>	.87	.87	.87
<b>Factor U- de invierno (W/m<sup>2</sup> °C)</b>	6.36	6.25	2.73
<b>Factor U- de invierno (Btu hr/ft<sup>2</sup> °F)</b>	1.12	1.10	.48
<b>Coeficiente de sombreado</b>	.77	.74	.73
<b>Coeficiente de ganacia de calor solar</b>	.67	.64	.63
<b>Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)</b>	.83	.86	.82
<b>Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)</b>	.97	1.00	.95
<b>% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)</b>	>99	>99	>99
<b>% Total de energía solar rechazada</b>	33	36	37
<b>% Reduccion del vumento de calor solar</b>	22	22	17
<b>% Reducción de deslumbramiento</b>	28	28	26

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# Black Opaque

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	0	0	0
% Absorción	95	95	89
% Reflexión	5	5	11
Luz visible			
% Transmisión	0	0	0
% Reflexión de al exterior	6	6	13
% Reflexión de al interior	7	7	7
Emisividad	.87	.87	.87
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	6.36	6.25	2.73
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.12	1.10	.48
Coeficiente de sombreado	.33	.32	.61
Coeficiente de ganacia de calor solar	.29	.28	.52
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	0.00	0.00	0.00
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	0.00	0.00	0.00
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	71	72	48
% Reduccion del vumento de calor solar	66	66	31
% Reducción de deslumbramiento	100	100	100

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	3.0 mil (75 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# White Opaque

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	15	13	12
% Absorción	31	40	40
% Reflexión	54	47	48
Luz visible			
% Transmisión	9	9	9
% Reflexión de al exterior	70	68	69
% Reflexión de al interior	84	84	84
Emisividad	.88	.88	.88
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	6.42	6.30	2.78
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.13	1.11	.49
Coeficiente de sombreado	.27	.28	.36
Coeficiente de ganacia de calor solar	.23	.24	.31
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.34	.32	.24
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	.39	.38	.28
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>99	>99	>99
% Total de energía solar rechazada	77	76	69
% Reduccion del vumento de calor solar	73	71	59
% Reducción de deslumbramiento	90	90	89

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	2.0 mil (50 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# 4 Mil Graffitigard

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	80	74	68
% Absorción	12	18	19
% Reflexión	8	8	13
Luz visible			
% Transmisión	89	87	81
% Reflexión de al exterior	9	9	10
% Reflexión de al interior	9	9	16
Emisividad	.89	.89	.84
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	6.42	6.30	2.73
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.13	1.11	.48
Coeficiente de sombreado	.97	.92	.85
Coeficiente de ganacia de calor solar	.83	.80	.74
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.92	.94	.95
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.07	1.09	1.10
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>98	>98	>98
% Total de energía solar rechazada	16	20	26
% Reduccion del vumento de calor solar	3	2	2
% Reducción de deslumbramiento	1	2	1

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	4.0 mil (100 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# 6 Mil Graffitigard

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	80	74	67
% Absorción	12	18	20
% Reflexión	8	8	14
Luz visible			
% Transmisión	88	87	80
% Reflexión de al exterior	10	9	16
% Reflexión de al interior	10	10	16
Emisividad	.89	.89	.84
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	6.42	6.30	2.73
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.13	1.11	.48
Coeficiente de sombreado	.96	.91	.84
Coeficiente de ganacia de calor solar	.84	.79	.73
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.91	.95	.95
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.06	1.10	1.10
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>98	>98	>98
% Total de energía solar rechazada	16	21	27
% Reduccion del vumento de calor solar	3	8	3
% Reducción de deslumbramiento	2	3	1

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	6.0 mil (150 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

Solar Gard® Película para Ventana

# 7 Mil Graffitigard

<b>Resultados de funcionamiento</b>	<b>1/8"</b> <b>(3mm)</b>	<b>1/4"</b> <b>(6mm)</b>	<b>1/8"+ 1/8"</b> <b>(3mm+3mm)</b>
Energía solar			
% Transmisión	79	73	67
% Absorción	13	19	20
% Reflexión	8	8	13
Luz visible			
% Transmisión	88	87	80
% Reflexión de al exterior	9	9	16
% Reflexión de al interior	9	9	16
Emisividad	.89	.89	.89
Factor U- de invierno (W/m <sup>2</sup> °C)	6.42	6.30	2.73
Factor U- de invierno (Btu hr/ft <sup>2</sup> °F)	1.13	1.11	.48
Coeficiente de sombreado	.96	.91	.84
Coeficiente de ganacia de calor solar	.84	.79	.73
Índice de eficiencia luminosa de selectividad solar (VLT/SC)	.90	.95	.95
Relacion de luz a factor de aumento de calor solar (VLT/SHGC)	1.05	1.10	1.10
% Rayos ultravioleta bloqueados (@ 300 to 380 nm)	>98	>98	>98
% Total de energía solar rechazada	16	21	27
% Reduccion del vumento de calor solar	2	4	3
% Reducción de deslumbramiento	2	2	1

## Propiedades físicas nominales

Calibrado	7.0 mil (175 microns)
Fuerza extensible	30,000 lbs/in <sup>2</sup> (2,110 kg/cm <sup>2</sup> )

Para información sobre el método de cálculo de resultados mostrados, así como un glosario de términos, por favor, consulte las páginas finales de este folleto.

# Definiciones técnicas de energía solar

**Transmisión solar:** Es el porcentaje de radiación solar incidente que se transmite a través un sistema instalado de película/cristal. A menor es el número, menor es la radiación solar transmitida.

**Absorción Solar:** Es el porcentaje de radiación solar incidente que es absorbido por el sistema instalado película/cristal. A menor sea el numero, menor es la radiación solar absorbida.

**Reflectancia solar:** Es el porcentaje de radiación solar incidente que se refleja por el sistema instalado película/cristal. A menor sea el numero, menor es la reflectancia solar.

**Transmisión de luz visible:** Es el porcentaje de luz total transmitida a través de un sistema instalado película/cristal. A menor sea el numero, menor es la transmisión de luz visible.

**Reflectividad de luz visible:** Es el porcentaje del luz visible reflejado por el sistema instalado película/cristal. A menos es el numero, menor es la luz visible reflejada.

**Emisividad:** Medida de la capacidad que tiene una superficie para absorber o reflejar la radiación de infrarrojos. Cuanto menor sea el Emisividad, mejor son las cualidades aislantes del sistema instalado película/cristal.

**Invierno U-factor (W/metros cuadrados° C o Btu hr/ft<sup>2</sup> °F):** Es la cantidad de energía de calor que transfiere a través de un área de 1 m<sup>2</sup> o 1 Ft<sup>2</sup> con una diferencia de temperatura de 1° C o 1° F . Cuanto menor sea el U-factor, mejores son las cualidades aislantes del sistema instalado película/cristal.

**Coefficiente de sombreado:** Relación entre el calor solar pasado por una película para ventana y la ganancia de calor solar que se produce en las mismas condiciones. A menor sea el numero mejores son las cualidades de sombreado en un sistema instalado película/cristal.

**Coefficiente de calor solar:** Relación entre el calor solar total pasado por un producto determinado de ventana y el incidente de calor solar en la superficie de ventana proyectada en incidencia normal de energía solar (es decir, perpendicular a la superficie de cristales). Cuanto menor sea el número de coeficiente de un sistema instalado película/cristal sistema, mejor es la capacidad de reducir el calor.

**Bloqueo de Luz ultravioleta:** Es el porcentaje de radiación ultravioleta (UV) bloqueado por el sistema instalado película/cristal. Cuanto mayor sea el número, menor es la transmisión de luz ultravioleta.

**Total de energía solar rechazada:** Es el porcentaje total de energía solar (calor) rechazada por el sistema instalado película/cristal A mayor es el número, mayor es la energía solar rechazada (calor).

# Notas Sobre Desempeño

1. Todos los resultados del funcionamiento se basan en la película instalada en la superficie interior de 4mm y 4mm + 4mm gruesos, vidrio claro.
2. Las películas de la especialidad de Bekaert, LLC son un miembro participante de AIMCAL (la asociación de Metallizers industrial, de máquinas de pintar y de laminadores), de IWFA, y de EWFA. Los resultados del funcionamiento se calculan usando la metodología de NFRC y el software de la ventana 5.2 de LBNL, y están conforme a las variaciones dentro de los estándares industriales y previstas solamente para estimar propósitos.
3. Estos datos de prueba contienen solamente resultados llegaron después de emplear métodos y estándares específicos de prueba. Los datos incluidos no constituyen una recomendación para, el endoso de, o la certificación del producto o el material probó. Estos datos se proporcionan para los propósitos informativos solamente y no deben ser considerados parte de la representación o de la garantía básica, ser expresados o ser implicados, incluyendo las garantías implicadas del merchantability o de la aptitud para un propósito particular, que sus productos se ajustarán a estos datos de prueba. La garantía limitada de Bekaert se debe repasar cuidadosamente antes de comprar cualquier producto de Bekaert. La extrapolación de los datos de la relación de la muestra o de las muestras a la hornada o de la porción de los cuales los datos fueron obtenidos puede no correlacionar y se debe interpretar por consiguiente con la precaución. Bekaert no será responsable de variaciones en la calidad, la composición, el aspecto, el funcionamiento, o la otra característica del tema similar producido por las personas o bajo condiciones sobre las cuales Bekaert no tenga ningún control.
4. Los resultados del funcionamiento para el calor solar del verano ganan la reducción y la reducción del fulgor es calculada comparando el vidrio filmado a el del satinado no tratado.

SK0310ESP

07/09

© 2009 Bekaert Specialty Films, LLC

Todos los derechos reservados

[www.solargard.com](http://www.solargard.com)

