

Vidrio de control solar y aislamiento térmico GUARDIAN



Vidrio de control solar y aislamiento térmico GUARDIAN

Los vidrios de capa de GUARDIAN se fabrican sobre vidrio ExtraClear® y también están disponibles sobre vidrio GUARDIAN UltraClear™ bajo demanda. *

* El aspecto visual de los vidrios de capa fabricados sobre vidrio GUARDIAN UltraClear™ puede ser diferente al de los fabricados sobre vidrio convencional. Por ellos recomendamos la realización de una pieza a tamaño real para comprobar su aspecto en la fachada. Además recomendamos que en el caso de requerir vidrios de capa sobre vidrio GUARDIAN UltraClear™ realice su pedido con antelación suficiente ya que los plazos pueden alargarse con respecto a las capas sobre vidrio convencional.

Producto	Color	Luz visible				Energía solar			Factor solar (g) EN 410 [%]	Coeficiente de sombra gEN/0,87	Valor U (EN 673) Argón 90% [W/m²K]	Selectividad	Templable / Curvable	Decapado de bordes	Serigrafiable
		Transmisión [%]	Reflexión exterior [%]	Reflexión interior [%]	Índice de variación de color	Transmisión directa [%]	Reflexión exterior [%]	Absorción [%]							
SunGuard® eXtra Selective Lo último en control solar selectivo															
Doble acristalamiento 6-16-4, capa en cara #2															
SNX 60/28	neutro	60	12	15	93	26	40	34	28	0,32	1,0	2,14	Versión-HT*	Sí	Sí*
SNX 50/23	neutro	50	15	15	89	21	41	38	23	0,26	1,0	2,17	Versión-HT*	Sí	Sí*
SunGuard® SuperNeutral Control solar de alta selectividad y apariencia neutra															
Doble acristalamiento 6-16-4, capa en cara #2															
SN 70/41	neutro	70	11	12	96	39	34	27	41	0,47	1,1	1,71	Versión-HT*	Sí	Sí*
SN 70/37	neutro	70	11	12	93	35	39	26	37	0,42	1,0	1,89	Versión-HT*	Sí	Sí*
SN 70/35	neutro azulado	70	14	16	94	33	42	25	35	0,40	1,0	2,00	Versión-HT*	Sí	Sí*
SN 62/34	neutro	62	14	17	95	32	37	31	34	0,39	1,0	1,82	Versión-HT*	Sí	Sí*
SN 51/28	neutro	51	12	23	92	26	37	37	28	0,32	1,0	1,82	Versión-HT*	Sí	Sí*
SN 40/23	neutro azulado	40	16	32	91	21	36	43	23	0,27	1,0	1,74	Versión-HT*	Sí	Sí*
SN 29/18	neutro azulado	29	17	27	90	16	33	51	18	0,21	1,1	1,61	Versión-HT*	Sí	Sí*
SunGuard® High Performance Control solar y aislamiento térmico en un solo vidrio															
Doble acristalamiento 6-16-4, capa en cara #2															
HP LIGHT BLUE 62/52	neutro azulado	62	16	12	96	48	17	35	52	0,59	1,5	1,19	Sí*	No*	Sí*
HP NEUTRAL 60/40**	neutro	60	25	20	93	38	35	27	40	0,46	1,1	1,50	Sí*	No*	Sí*
HP NEUTRAL 52/41	neutro azulado	52	18	11	93	38	21	41	41	0,48	1,4	1,27	Sí*	No*	Sí*
HP NEUTRAL 50/32	neutro	50	23	22	95	29	37	34	32	0,37	1,1	1,56	Sí*	No*	Sí*
HP SILVER 43/31	plata	43	32	16	95	29	36	35	31	0,36	1,2	1,39	Sí*	No*	Sí*
HP NEUTRAL 41/33	gris azulado	41	22	12	91	29	25	46	33	0,38	1,4	1,24	Sí*	No*	Sí*
HP ROYAL BLUE 41/29	azul intenso	41	26	32	94	26	27	47	29	0,34	1,1	1,41	Sí*	No*	Sí*
HP AMBER 41/29	cobre	41	25	17	87	27	36	37	29	0,34	1,1	1,41	Sí*	No*	Sí*
HP BRIGHT GREEN 40/29	verde	40	37	24	96	26	24	50	29	0,33	1,1	1,38	Sí*	No*	Sí*
HP BRONZE 40/27	bronce	40	15	26	90	24	27	49	27	0,31	1,1	1,48	Sí*	No*	Sí*
HP SILVER 35/26	plata	35	44	23	98	24	43	33	26	0,30	1,2	1,35	Sí*	No*	Sí*
SunGuard® Solar Control solar en una amplia variedad de colores y aplicaciones															
Doble acristalamiento 6-16-4, capa en cara #2															
SOLAR NEUTRAL 67	neutro	61	20	21	98	54	16	30	59	0,68	2,6	1,03	Sí	No	Sí*
SOLAR LIGHT BLUE 52	neutro azulado	47	15	17	94	38	13	49	44	0,50	2,4	1,07	Sí	No	Sí*
SOLAR SILVER GREY 32	gris	30	23	22	90	23	20	57	29	0,33	2,2	1,00	Sí	No	Sí*
SOLAR ROYAL BLUE 20	azul intenso	20	18	36	96	17	18	65	23	0,26	2,0	0,87	Sí	No	Sí*
SOLAR SILVER 20	plata	20	35	25	88	15	33	52	20	0,23	2,1	0,95	Sí	No	Sí*
SOLAR BRIGHT GREEN 20	verde	19	35	16	97	15	19	66	20	0,23	1,9	0,90	Sí	No	Sí*
SOLAR BRONZE 20	bronce	20	18	16	94	14	20	66	19	0,22	1,9	0,95	Sí	No	Sí*
SOLAR GOLD 20	oro	21	24	15	94	16	18	66	22	0,25	1,9	0,95	Sí	No	Sí*
SOLAR GREY 20	gris oscuro	19	10	9	97	16	11	73	22	0,26	2,1	0,83	Sí	No	Sí*
SOLAR SILVER 10	plata	10	44	37	86	8	40	52	12	0,13	1,9	0,83	Sí	No	Sí*
Doble acristalamiento 6-16-4, capa en cara #2, ClimaGuard® Premium en cara #3															
SOLAR NEUTRAL 67	neutro	59	19	17	97	40	23	37	47	0,54	1,1	1,26	Sí*	No	Sí*
SOLAR LIGHT BLUE 52	neutro azulado	46	14	14	93	29	15	56	35	0,41	1,1	1,31	Sí*	No	Sí*
SOLAR SILVER GREY 32	gris	29	22	18	90	18	21	61	23	0,27	1,1	1,26	Sí*	No	Sí*
SOLAR ROYAL BLUE 20	azul intenso	19	18	32	95	13	19	68	18	0,20	1,1	1,06	Sí*	No	Sí*
SOLAR SILVER 20	plata	19	34	21	88	12	33	55	16	0,19	1,1	1,19	Sí*	No	Sí*
SOLAR BRIGHT GREEN 20	verde	18	35	13	96	11	20	69	16	0,18	1,1	1,13	Sí*	No	Sí*
SOLAR BRONZE 20	bronce	19	17	13	93	11	20	69	16	0,18	1,1	1,19	Sí*	No	Sí*
SOLAR GOLD 20	oro	20	24	12	93	13	18	68	18	0,20	1,1	1,11	Sí*	No	Sí*
SOLAR GREY 20	gris oscuro	19	10	7	96	12	12	76	17	0,20	1,1	1,05	Sí*	No	Sí*
SOLAR SILVER 10	plata	9	44	32	86	6	41	53	9	0,11	1,1	1,00	Sí*	No	Sí*
SunGuard® High Durable Control solar para aplicaciones en monolitico con alta durabilidad															
Vidrio monolítico 6mm, capa en cara #2															
HD SILVER 70	plata brillante	70	27	28	96	71	21	8	72	0,83	NA	0,97	Sí*	No	Sí*
HD NEUTRAL 67	neutro	66	16	18	99	63	13	24	68	0,79	NA	0,97	Sí*	No	Sí*
HD DIAMOND 66	neutro brillante	66	32	33	99	68	24	8	69	0,80	NA	0,96	Sí*	No	Sí*
HD LIGHT BLUE 52	neutro azulado	52	17	15	98	47	13	40	56	0,65	NA	0,93	Sí*	No	Sí*
HD SILVER GREY 32	gris	33	21	19	95	30	17	53	41	0,47	NA	0,80	Sí*	No	Sí*
HD ROYAL BLUE 20	azul intenso	23	20	29	98	19	20	61	31	0,35	NA	0,74	Sí*	No	Sí*
HD SILVER 20	plata	20	33	25	92	18	28	54	29	0,33	NA	0,69	Sí*	No	Sí*

Todos los valores son nominales y están sujetos a tolerancias de producción. Valores espectrofotométricos según la norma EN 410; valores U según la norma EN 673.

* Consulte las guías de procesamiento de Vidrio de Capa Arquitectural GUARDIAN o contacte con GUARDIAN.

** Después de tratamiento térmico.

Producto	Color	Luz visible				Energía solar			Factor solar (g) EN 410 [%]	Coeficiente de sombra g EN/0,87	Valor U (EN 673) Argon 90% [W/m²K]	Templable/ Curvable	Decapado de bordes	Serigrafiable
		Transmisión [%]	Reflexión exterior [%]	Reflexión interior [%]	Índice de variación de color	Transmisión directa [%]	Reflexión exterior [%]	Absorción [%]						
Doble acristalamiento 6-16-4, capa en cara #2														
GUARDIAN SUN	neutro	69	19	17	94	40	37	23	42	0,49	1,0	Versión-HT*	Sí	No
ClimaGuard® Vidrio de aislamiento térmico														
Doble acristalamiento 4-16-4, capa en cara #3														
NEUTRAL 70	neutro	71	11	12	96	52	23	25	67	0,77	1,4	Sí	No*	Sí*
PREMIUM	neutro	80	12	12	97	54	29	17	63	0,72	1,1	Versión-HT*	Sí	No
1.0	neutro	70	20	23	98	45	38	17	53	0,61	1,0	No	Sí	No
Triple acristalamiento 4-16-4-16-4, capa en cara #2 + #5														
PREMIUM	neutro	71	15	15	96	42	32	26	49	0,57	0,6	Versión-HT*	Sí	No
APLUS	neutro	74	17	17	96	51	25	24	58	0,67	0,6	Sí	Sí	Sí*

Todos los valores son nominales y están sujetos a tolerancias de producción. Valores espectrofotométricos según la norma EN 410; valores U según la norma EN 673.
* Consulte las guías de procesamiento de Vidrio de Capa Arquitectural GUARDIAN o contacte con GUARDIAN.



Transmisión luminosa:

Porcentaje de luz visible que se transmite directamente a través del vidrio.



Reflexión exterior:

Porcentaje de luz visible reflejada al exterior.



Valor U (UNE-EN 673):

Es la medida de flujo de calor que se transfiere a través del acristalamiento. Cuanto más bajo sea, menor es la pérdida de energía, y mayor por tanto el aislamiento térmico del vidrio.



Factor solar:

Porcentaje de energía solar transmitida a través del vidrio. Mide la capacidad que tiene un vidrio de reducir la entrada de calor. Cuanto más bajo sea el factor solar, menor es la entrada de calor.



Selectividad:

Es la relación entre la transmisión luminosa y el factor solar. Cuanto más alto sea el ratio, mayor el confort en los edificios. Si este ratio es mayor que 2, el vidrio permite que traspase el doble de luz que de calor.



Índice de variación de color:

Es la capacidad de la luz natural, transmitida a través del acristalamiento, para representar una serie de colores en comparación con los que se ven bajo luz natural sin acristalamiento. Se utiliza una escala de 1 a 100. Un IRC bajo hace que los colores parezcan desteñidos, mientras que un IRC alto hace que parezcan intensos.

Combinaciones de pinturas recomendadas para los vidrios opacificados SunGuard®



SunGuard® en zona de visión		Vidrio monolítico + pintura cerámica	Unidad de vidrio aislante (UVA) + Pintura cerámica
SunGuard® Solar	SOLAR NEUTRAL 67	SSG 52 en #2 + Ferro System140 12 4061 en #2	SG Solar Neutral 67 en #2 + Pintura en #4
	SOLAR LIGHT BLUE 52	SSG 52 en #2 + Ferro System140 12 4061 en #2	SG Solar Light Blue 52 en #2 + Pintura en #4
	SOLAR SILVER GREY 32	SG Solar Silver Grey 32 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG Solar Silver Grey 32 en #2 + Pintura en #4
	SOLAR ROYAL BLUE 20	SG Solar Royal Blue 20 en #2 + Ferro System140 12 4060 en #2	SG Solar Royal Blue 20 en #2 + Pintura en #4
	SOLAR SILVER 20	SG Solar Silver 20 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG Solar Silver 20 en #2 + Pintura en #4
	SOLAR BRIGHT GREEN 20	SG Solar Bright Green 20 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG Solar Bright Green 20 en #2 + Pintura en #4
	SOLAR BRONZE 20	SG Solar Bronze 20 en #2 + Ferro System 140 15 4001 en #2	SG Solar Bronze 20 en #2 + Pintura en #4
	SOLAR GOLD 20	-	SG Solar Gold 20 en #2 + Pintura en #4
	SOLAR GREY 20	-	SG Solar Grey 20 en #2 + Pintura en #4
	SOLAR SILVER 10	SG Solar Silver 10 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG Solar Silver 10 en #2 + Pintura en #4
SunGuard® High Performance	HP LIGHT BLUE 62/52	-	SG HP Light Blue 62/52 en #2 + Pintura en #4
	HP NEUTRAL 60/40	SG Solar Silver Grey 32 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG HP Neutral 60/40 en #2 + Pintura en #4
	HP NEUTRAL 52/41	SSG 52 en #2 + Ferro System140 12 4061 en #2	SG HP Neutral 52/41 en #2 + Pintura en #4
	HP NEUTRAL 50/32	SG Solar Silver Grey 32 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG HP Neutral 50/32 en #2 + Pintura en #4
	HP SILVER 43/31	-	SG HP Silver 43/31 en #2 + Pintura en #4
	HP NEUTRAL 41/33	SG Solar Silver Grey 32 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG HP Neutral 41/33 en #2 + Pintura en #4
	HP ROYAL BLUE 41/29	SG Solar Royal Blue 20 en #2 + Ferro System140 12 4060 en #2	SG HP Royal Blue 41/29 en #2 + Pintura en #4
	HP AMBER 41/29	-	SG HP Amber 41/29 en #2 + Pintura en #4
	HP BRIGHT GREEN 40/29	SG Solar Green 07 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2 SG Solar Bright Green 20 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG HP Bright Green 40/29 en #2 + Pintura en #4
	HP BRONZE 40/27	SG Solar Bronze 20 en #2 + Ferro System 140 15 4001 en #2	SG HP Bronze 40/27 en #2 + Pintura en #4
	HP SILVER 35/26	SG Solar Silver 10 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG HP Silver 35/26 en #2 + Pintura en #4
SunGuard® SuperNeutral	SN 70/41	SSG 52 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG SN 70/41 en #2 + Pintura en #4
	SN 70/37	SSG 52 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG SN 70/37 en #2 + Pintura en #4
	SN 70/35	SG Solar Royal Blue 20 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG SN 70/35 en #2 + Pintura en #4
	SN 62/34	SSG 52 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG SN 62/34 en #2 + Pintura en #4
	SN 51/28	SG Solar Royal Blue 20 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2 SSG 52 en #2 + Ferro System 140 12 4061 en #2	SG SN 51/28 en #2 + Pintura en #4
	SN 40/23	SG Solar Royal Blue 20 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG SN 40/23 en #2 + Pintura en #4
	SN 29/18	SG Solar Royal Blue 20 en #2 + Ferro System140 15 4001 en #2	SG SN 29/18 en #2 + Pintura en #4
SunGuard® Extra Selective	SNX 60/28	SSG 52 en #2 + Ferro System 140 11 4060 en #2	SG SNX 60/28 en #2 + Pintura en #4
	SNX 50/23	SSG 52 en #2 + Ferro System 140 11 4060 en #2	SG SNX 50/23 en #2 + Pintura en #4

Las pinturas mencionadas en esta tabla son tan sólo a modo de recomendación y cuando lo que se busca es una estética homogénea entre los vidrios de visión y los vidrios opacificados de la fachada. Se recomienda ver una muestra a tamaño real antes de tomar la decisión final.

Pinturas recomendadas: FERRO "System 140". Contáctenos si desea información sobre pinturas equivalentes de otros fabricantes como p.ej. PEMCO.

La información técnica que aparece en este documento es sólo a título informativo. Para más información consulte las guías de procesamiento de Vidrio de Capa Arquitectural de GUARDIAN o contacte con el Centro de Asistencia Técnica de GUARDIAN.

Los productos de esta publicación se venden con sujeción a las condiciones generales de venta de GUARDIAN y a las garantías escritas que resulten de aplicación. Será responsabilidad del comprador confirmar que los productos son adecuados para la aplicación prevista. Por favor, póngase en contacto con su representante local de GUARDIAN para obtener el manual de uso y fabricación aplicable, así como la información sobre el producto más actualizada.