

VIDRIOS DE BAJA EMISIVIDAD Y CONTROL SOLAR

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)

Tipo de vidrio Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) + Vidrio (superficie) Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) + Vidrio (superficie)	Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		Valor U-NFRC ³ (W/m ² K)		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		

Con recubrimiento

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 60

SOLARBAN 60 (2) Claro + Claro	70	11	12	1.64	1.36	0.39	1.79
SOLARBAN 60 (2) ACUITY + ACUITY	73	11	12	1.64	1.36	0.41	1.78
SOLARBAN 60 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	74	11	12	1.64	1.36	0.41	1.80
SOLARBAN 60 (2) TINTEX + Claro	61	9	12	1.64	1.36	0.32	1.91
SOLARBAN 60 (2) TINTEX PLUS + Claro	53	8	11	1.64	1.36	0.27	1.96
SOLARBAN 60 (2) AZURIA + Claro	54	8	11	1.64	1.36	0.28	1.93
SOLARBAN 60 (2) SOLARBLUE + Claro	45	7	11	1.64	1.36	0.29	1.55
SOLARBAN 60 (2) PACIFICA + Claro	34	6	10	1.64	1.36	0.23	1.48
SOLARBAN 60 (2) VITROSOL+ Claro	42	7	11	1.64	1.36	0.28	1.50
SOLARBAN 60 (2) OPTIGRAY + Claro	50	8	11	1.64	1.36	0.30	1.67
SOLARBAN 60 (2) FILTRASOL + Claro	35	6	10	1.64	1.36	0.25	1.40
TINTEX + SOLARBAN 60 (3) Claro	61	10	10	1.64	1.36	0.37	1.65
TINTEX PLUS + SOLARBAN 60 (3) Claro	53	8	10	1.64	1.36	0.31	1.71
AZURIA + SOLARBAN 60 (3) Claro	54	9	10	1.64	1.36	0.31	1.74
SOLARBLUE + SOLARBAN 60 (3) Claro	45	7	9	1.64	1.36	0.33	1.36
PACIFICA + SOLARBAN 60 (3) Claro	34	6	9	1.64	1.36	0.25	1.36
VITROSOL + SOLARBAN 60 (3) Claro	42	7	9	1.64	1.36	0.32	1.31
OPTIGRAY + SOLARBAN 60 (3) Claro	50	8	9	1.64	1.36	0.35	1.43
FILTRASOL + SOLARBAN 60 (3) Claro	35	7	9	1.64	1.36	0.29	1.21
FILTRAPLUS + SOLARBAN 60 (3) Claro	7	4	9	1.65	1.39	0.12	0.54

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 67

SOLARBAN 67 (2) Claro + Claro	54	19	16	1.64	1.36	0.29	1.86
SOLARBAN 67 (2) ACUITY + ACUITY	56	19	16	1.64	1.36	0.30	1.87
SOLARBAN 67 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	57	20	16	1.64	1.36	0.30	1.90
SOLARBAN 67 (2) TINTEX + Claro	47	16	16	1.64	1.36	0.25	1.88
SOLARBAN 67 (2) TINTEX PLUS + Claro	41	13	16	1.64	1.36	0.22	1.86
SOLARBAN 67 (2) AZURIA + Claro	42	13	16	1.64	1.36	0.23	1.83
SOLARBAN 67 (2) OPTIBLUE + Claro	39	12	15	1.64	1.36	0.25	1.56
SOLARBAN 67 (2) SOLARBLUE + Claro	34	10	15	1.64	1.36	0.23	1.48
SOLARBAN 67 (2) PACIFICA + Claro	26	8	15	1.64	1.36	0.19	1.37
SOLARBAN 67 (2) VITROSOL+ Claro	32	10	15	1.64	1.36	0.22	1.45
SOLARBAN 67 (2) OPTIGRAY + Claro	38	12	15	1.64	1.36	0.24	1.58
SOLARBAN 67 (2) FILTRASOL + Claro	27	8	15	1.64	1.36	0.20	1.35
TINTEX PLUS + SOLARBAN 67 (3) Claro	41	11	18	1.64	1.36	0.29	1.41
AZURIA + SOLARBAN 67 (3) Claro	42	11	18	1.64	1.36	0.29	1.45
SOLARBLUE + SOLARBAN 67 (3) Claro	34	9	18	1.64	1.36	0.30	1.13
PACIFICA + SOLARBAN 67 (3) Claro	26	7	18	1.64	1.36	0.23	1.13
VITROSOL + SOLARBAN 67 (3) Claro	32	9	18	1.64	1.36	0.29	1.10
OPTIGRAY + SOLARBAN 67 (3) Claro	38	10	18	1.64	1.36	0.32	1.19
FILTRASOL + SOLARBAN 67 (3) Claro	27	8	18	1.64	1.36	0.26	1.04
FILTRAPLUS + SOLARBAN 67 (3) Claro	5	4	18	1.65	1.39	0.12	0.48

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 70^t (Antes Solarban® 70XL)

SOLARBAN 70 (2) ^t + Claro	64	13	14	1.58	1.36	0.27	2.37
SOLARBAN 70 (2) TINTEX + Claro	56	11	14	1.58	1.36	0.26	2.15
SOLARBAN 70 (2) TINTEX PLUS + Claro	49	10	13	1.58	1.36	0.23	2.13
SOLARBAN 70 (2) AZURIA + Claro	50	10	13	1.58	1.36	0.24	2.08
SOLARBAN 70 (2) SOLARBLUE + Claro	41	8	13	1.58	1.36	0.22	1.86
SOLARBAN 70 (2) PACIFICA + Claro	31	7	13	1.58	1.36	0.19	1.63
SOLARBAN 70 (2) VITROSOL+ Claro	39	8	13	1.58	1.36	0.20	1.95
SOLARBAN 70 (2) OPTIGRAY + Claro	46	9	13	1.58	1.36	0.23	2.00
SOLARBAN 70 (2) FILTRASOL + Claro	32	7	13	1.58	1.36	0.19	1.68

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1 pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)

Tipo de vidrio Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) + Vidrio (superficie) + Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) + Vidrio (superficie)	Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		

Con recubrimiento

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 70[†] (Antes Solarban® 70XL) (continuación)

TINTEX + SOLARBAN 70 (3) [†]	56	11	12	1.58	1.36	0.32	1.75
TINTEX PLUS + SOLARBAN 70 (3) [†]	48	9	11	1.58	1.36	0.28	1.71
AZURIA + SOLARBAN 70 (3) [†]	49	9	11	1.58	1.36	0.29	1.69
SOLARBLUE + SOLARBAN 70 (3) [†]	41	8	12	1.58	1.36	0.27	1.52
PACIFICA + SOLARBAN 70 (3) [†]	31	6	10	1.58	1.36	0.22	1.41
VITROSOL + SOLARBAN 70 (3) [†]	38	8	11	1.58	1.36	0.26	1.46
OPTIGRAY + SOLARBAN 70 (3) [†]	46	9	12	1.58	1.36	0.28	1.64
FILTRASOL + SOLARBAN 70 (3) [†]	32	7	11	1.58	1.36	0.24	1.33
FILTRAPLUS + SOLARBAN 70 (3) [†]	6	4	11	1.62	1.35	0.11	0.56

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 72

SOLARBAN 72 (2) ACUITY + ACUITY	67	13	14	0.28	0.24	0.28	2.39
SOLARBAN 72 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	68	13	14	0.28	0.24	0.28	2.43

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® 90

SOLARBAN 90 (2) Claro + Claro	51	12	19	1.64	1.36	0.23	2.22
SOLARBAN 90 (2) ACUITY + ACUITY	53	12	19	1.64	1.36	0.23	2.30
SOLARBAN 90 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	54	13	20	1.64	1.36	0.23	2.35
SOLARBAN 90 (2) TINTEX + Claro	44	10	19	1.64	1.36	0.22	2.00
SOLARBAN 90 (2) TINTEX PLUS + Claro	39	9	19	1.64	1.36	0.20	1.95
SOLARBAN 90 (2) AZURIA + Claro	39	9	19	1.64	1.36	0.21	1.86
SOLARBAN 90 (2) OPTIBLUE + Claro	37	8	19	1.64	1.36	0.20	1.85
SOLARBAN 90 (2) SOLARBLUE + Claro	32	8	18	1.64	1.36	0.19	1.68
SOLARBAN 90 (2) PACIFICA + Claro	24	6	18	1.64	1.36	0.17	1.41
SOLARBAN 90 (2) VITROSOL+ Claro	31	7	18	1.64	1.36	0.18	1.72
SOLARBAN 90 (2) OPTIGRAY + Claro	36	8	19	1.64	1.36	0.20	1.80
SOLARBAN 90 (2) FILTRASOL + Claro	26	6	18	1.64	1.36	0.17	1.53
TINTEX + SOLARBAN 90 (3) Claro	44	16	12	1.64	1.36	0.30	1.47
TINTEX PLUS + SOLARBAN 90 (3) Claro	39	13	12	1.64	1.36	0.26	1.50
AZURIA + SOLARBAN 90 (3) Claro	39	13	12	1.64	1.36	0.27	1.44
SOLARBLUE + SOLARBAN 90 (3) Claro	32	10	11	1.64	1.36	0.25	1.28
PACIFICA + SOLARBAN 90 (3) Claro	24	8	11	1.64	1.36	0.21	1.14
VITROSOL + SOLARBAN 90 (3) Claro	30	10	11	1.64	1.36	0.24	1.25
OPTIGRAY + SOLARBAN 90 (3) Claro	36	12	11	1.64	1.36	0.27	1.33
FILTRASOL + SOLARBAN 90 (3) Claro	25	8	11	1.64	1.36	0.22	1.14
FILTRAPLUS + SOLARBAN 90 (3) Claro	5	4	11	1.63	1.36	0.11	0.44

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® z50

SOLARBAN 60 (2) OPTIBLUE + Claro	51	8	11	1.64	1.36	0.32	1.59
----------------------------------	----	---	----	------	------	------	------

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® z75

SOLARBAN 70 (2) OPTIBLUE + Claro	46	9	13	1.59	1.36	0.23	2.00
----------------------------------	----	---	----	------	------	------	------

VIDRIOS DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD SOLARBAN® R100

SOLARBAN R100 (2) Claro + Claro	42	32	14	1.64	1.42	0.23	1.83
SOLARBAN R100 (2) ACUITY + ACUITY	43	33	13	1.64	1.42	0.23	1.87
SOLARBAN R100 (2) STARPHIRE + STARPHIRE	44	33	14	1.64	1.42	0.23	1.91
SOLARBAN R100 (2) TINTEX + Claro	36	25	13	1.64	1.42	0.21	1.71
SOLARBAN R100 (2) TINTEX PLUS + Claro	31	20	13	1.64	1.42	0.19	1.63
SOLARBAN R100 (2) AZURIA + Claro	32	21	13	1.64	1.42	0.19	1.68
SOLARBAN R100 (2) OPTIBLUE + Claro	30	19	13	1.64	1.42	0.20	1.50
SOLARBAN R100 (2) SOLARBLUE + Claro	26	15	13	1.64	1.42	0.19	1.37
SOLARBAN R100 (2) PACIFICA + Claro	20	11	13	1.64	1.42	0.16	1.25
SOLARBAN R100 (2) VITROSOL+ Claro	25	15	13	1.64	1.42	0.18	1.39
SOLARBAN R100 (2) OPTIGRAY + Claro	29	18	13	1.64	1.42	0.20	1.45
SOLARBAN R100 (2) FILTRASOL + Claro	21	12	13	1.64	1.42	0.17	1.24

Información Técnica Monolíticos¹

Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		

VIDRIOS ULTRA CLAROS

Sin recubrimiento

VIDRIO ACUITY™

	1/4	6	90	8	8	5.82	NA	0.87	1.03
	5/16	8	90	8	8	5.74	NA	0.86	1.05
	3/8	9.5	90	8	8	5.69	NA	0.85	1.06
	1/2	12	89	8	8	5.59	NA	0.82	1.08

VIDRIO STARPHIRE®

	1/8	3	91	8	8	5.90	NA	0.91	1.00
	5/32	4	91	8	8	5.88	NA	0.91	1.00
	3/16	5	91	8	8	5.85	NA	0.90	1.01
	1/4	6	91	8	8	5.82	NA	0.90	1.01
	5/16	8	91	8	8	5.74	NA	0.89	1.02
	3/8	9.5	91	8	8	5.69	NA	0.89	1.02
	1/2	12	90	8	8	5.59	NA	0.88	1.02
	5/8	16	90	8	8	5.50	NA	0.87	1.03
	3/4	19	90	8	8	5.39	NA	0.86	1.05

VIDRIOS DE COLOR

VIDRIO AZURIA®

	5/32	4	75	7	7	5.91	NA	0.57	1.32
	3/16	5	72	7	7	5.85	NA	0.54	1.33
	1/4	6	68	7	7	5.79	NA	0.52	1.31

VIDRIO OPTIBLUE®

	1/4	6	64	6	6	5.82	NA	0.73	0.88
--	-----	---	----	---	---	------	----	------	------

VIDRIO SOLARBLUE®

	1/4	6	56	6	6	5.82	NA	0.61	0.92
--	-----	---	----	---	---	------	----	------	------

VIDRIO PACIFICA®

	1/4	6	42	5	5	5.79	NA	0.49	0.86
--	-----	---	----	---	---	------	----	------	------

VIDRIO TINTEX/SOLEXIA®

	1/8	3	83	8	8	5.91	NA	0.70	1.17
	5/32	4	80	7	8	5.88	NA	0.66	1.22
	3/16	5	78	7	7	5.85	NA	0.63	1.24
	1/4	6	76	7	7	5.82	NA	0.60	1.27
	5/16	8	70	7	7	5.74	NA	0.54	1.28
	3/8	9.5	67	6	7	5.69	NA	0.52	1.29

VIDRIO TINTEX PLUS®/ATLANTICA®

	1/8	3	77	7	7	5.91	NA	0.63	1.23
	5/32	4	74	7	7	5.88	NA	0.59	1.25
	3/16	5	70	7	7	5.85	NA	0.55	1.28
	1/4	6	66	7	7	5.82	NA	0.51	1.28

VIDRIO OPTIGRAY®

	1/4	6	63	6	6	5.79	NA	0.65	0.97
--	-----	---	----	---	---	------	----	------	------

VIDRIO FILTRASOL®/SOLARGRAY®

	1/8	3	63	6	7	5.92	NA	0.72	0.89
	5/32	4	55	6	6	5.88	NA	0.66	0.84
	3/16	5	52	6	6	5.86	NA	0.64	0.81
	1/4	6	45	5	6	5.82	NA	0.59	0.76
	3/8	9.5	28	5	5	5.69	NA	0.49	0.58

VIDRIO VITROSOL®/SOLARBRONZE®

	1/8	3	68	7	7	5.91	NA	0.74	0.92
	5/32	4	61	6	6	5.88	NA	0.70	0.88
	3/16	5	57	6	6	5.85	NA	0.67	0.86
	1/4	6	53	6	6	5.82	NA	0.64	0.83
	5/16	8	42	5	5	5.75	NA	0.57	0.75
	3/8	9.5	36	5	5	5.69	NA	0.53	0.69

Información Técnica Monolíticos¹

Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		

VIDRIO FILTRAPLUS®

5/32	4	17	4	5	5.88	NA	0.39	0.43
3/16	5	12	4	5	5.85	NA	0.37	0.32
1/4	6	8	4	5	5.82	NA	0.35	0.24

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1 pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)

Tipo de vidrio		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Ganancia solar con respecto a la luz (LSG) ⁵
Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		
Sin recubrimiento								
Claro	Claro	78	15	15	2.69	2.55	0.70	1.11
ACUITY™	+ ACUITY™	82	15	15	2.69	2.55	0.78	1.05
STARPHIRE®	+ STARPHIRE®	84	15	15	2.69	2.55	0.82	1.02
TINTEX®	+ Claro	67	12	14	2.69	2.55	0.48	1.40
TINTEX PLUS®	+ Claro	58	10	14	2.69	2.55	0.39	1.48
AZURIA®	+ Claro	61	11	14	2.69	2.55	0.39	1.56
SOLARBLUE®	+ Claro	50	9	13	2.69	2.55	0.49	1.01
PACIFICA®	+ Claro	38	7	13	2.69	2.55	0.36	1.06
VITROSOL®	+ Claro	47	8	13	2.69	2.55	0.51	0.92
OPTIGRAY®	+ Claro	56	10	13	2.69	2.55	0.52	1.08
FILTRASOL®	+ Claro	40	7	13	2.69	2.55	0.47	0.85
FILTRAPLUS®	+ Claro	7	4	12	2.69	2.55	0.22	0.34

Información Técnica Monolíticos¹

Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Invierno Aire	Invierno Argón		

VIDRIOS REFLECTIVOS

Con recubrimiento

VIDRIO REFLECTIVO PYROSOL® (2) CLARO

1/8	3	34	47	52	5.94	NA	0.55	0.62
1/4	6	33	45	52	5.85	NA	0.53	0.64

VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL® AP (2) CLARO

1/4	6	9	37	48	4.45	NA	0.23	0.40
-----	---	---	----	----	------	----	------	------

VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL® AP (2) TINTEX®

1/4	6	8	29	48	4.45	NA	0.24	0.32
-----	---	---	----	----	------	----	------	------

VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL® AP (2) SOLARBLUE®

1/4	6	6	18	48	4.45	NA	0.24	0.23
-----	---	---	----	----	------	----	------	------

VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL® AB (2) CLARO

1/4	6	11	26	32	4.66	NA	0.24	0.46
-----	---	----	----	----	------	----	------	------

VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL® AB (2) TINTEX®

1/4	6	10	20	32	4.66	NA	0.25	0.38
-----	---	----	----	----	------	----	------	------

VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 8 (2) KLARE®

1/4	6	9	41	34	4.11	NA	0.20	0.45
-----	---	---	----	----	------	----	------	------

VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 8 (2) TINTEX®

1/4	6	6	32	37	4.02	NA	0.21	0.30
-----	---	---	----	----	------	----	------	------

VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 20 (2) KLARE®

1/4	6	20	30	29	4.75	NA	0.32	0.64
-----	---	----	----	----	------	----	------	------

VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 20 (2) TINTEX®

1/4	6	17	25	30	4.98	NA	0.31	0.55
-----	---	----	----	----	------	----	------	------

VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 36 (2) KLARE®

1/4	6	36	21	20	5.54	NA	0.48	0.76
-----	---	----	----	----	------	----	------	------

Información Técnica Monolíticos¹

Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵	
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Inverno Aire	Inverno Argón			
VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT® 36 (2) TINTEX® (continuación)									
1/4	6	30	16	22	5.55	NA	0.40	0.75	
VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO VISTACOOl® (2) AZURIA®									
1/4	6	52	19	29	5.79	NA	0.46	1.13	
VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO VISTACOOl® (2) PACIFICA®									
1/4	6	32	10	28	5.79	NA	0.44	0.73	
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (2) AZURIA®									
1/4	6	26	19	36	5.85	NA	0.38	0.68	
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (1) AZURIA®									
1/4	6	26	36	19	5.85	NA	0.31	0.84	
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (2) SOLARBLUE®									
1/4	6	21	14	36	5.79	NA	0.45	0.47	
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (1) SOLARBLUE®									
1/4	6	21	36	14	5.79	NA	0.38	0.55	
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (2) PACIFICA®									
1/4	6	16	10	36	5.79	NA	0.38	0.42	
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (1) PACIFICA®									
1/4	6	16	36	10	5.79	NA	0.31	0.52	
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (2) SOLARBRONZE®									
1/4	6	21	13	36	5.85	NA	0.47	0.45	
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (1) SOLARBRONZE®									
1/4	6	21	36	13	5.85	NA	0.40	0.53	
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (2) SOLARGRAY®									
1/4	6	17	11	36	5.85	NA	0.44	0.39	
VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOL® (1) SOLARGRAY®									
1/4	6	17	36	11	5.85	NA	0.37	0.46	
VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO LUMAX® 51 (2) CLARO									
1/4	6	50	17	9	5.44	NA	0.55	0.92	
VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO LUMAX® 68 (2) CLARO									
1/4	6	66	18	14	5.77	NA	0.68	0.98	

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1 pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)

Tipo de vidrio		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)		Exterior %	Interior %	Inverno Aire	Inverno Argón		
Con recubrimiento								
VIDRIO REFLECTIVO PYROSOL®								
PYROSOL (2) Claro + Claro		31	46	50	2.70	2.56	0.44	0.70
VIDRIO REFLECTIVO REFLECTASOL®								
REFLECTASOL AP Claro + Claro		8	37	47	2.23	2.08	0.16	0.53
REFLECTASOL AB Claro + Claro		10	26	34	2.31	2.11	0.16	0.62
VIDRIO REFLECTIVO TEMPLABLE SOLAR REFLECT™								
VIDRIO SOLAR REFLECT 8 (2) KLARE + Claro		8	41	36	2.09	1.89	0.14	0.59
VIDRIO SOLAR REFLECT 8 (2) TINTEX + Claro		6	32	38	2.05	1.84	0.13	0.44
VIDRIO SOLAR REFLECT 20 (2) KLARE + Claro		18	30	31	2.35	2.17	0.24	0.77
VIDRIO SOLAR REFLECT 20 (2) TINTEX + Claro		15	25	32	2.43	2.26	0.21	0.75
VIDRIO SOLAR REFLECT 36 (2) KLARE + Claro		32	22	24	2.61	2.46	0.37	0.87
VIDRIO SOLAR REFLECT 36 (2) TINTEX + Claro		27	17	26	2.61	2.46	0.28	0.95
VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVOS VISTACOOl®								
VISTACOOl (2) AZURIA + Claro		47	21	32	2.69	2.55	0.34	1.38
VISTACOOl (2) PACIFICA + Claro		29	11	31	2.69	2.55	0.32	0.91
VISTACOOl (2) AZURIA + SOLARBAN 60 (3) Claro		42	20	24	1.65	1.36	0.26	1.62

Comparación del rendimiento de las unidades de vidrio aislante (UD) de 25 mm (1pulgada) con espacio de aire intermedio de 13 mm (1/2 pulgada) y dos vidrios monolíticos de 6mm (1/4 pulgada)

Tipo de vidrio Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) + Vidrio (superficie) Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) + Vidrio (superficie)		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
			Exterior %	Interior %	Inverno Aire	Inverno Argón		

Con recubrimiento

VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO VISTACOOLO®

VISTACOOLO (2) PACIFICA + SOLARBAN 60 (3) Claro	26	11	23	1.65	1.36	0.22	1.18
VISTACOOLO (2) AZURIA + SOLARBAN 70† (3)	38	21	23	1.59	1.36	0.24	1.58
VISTACOOLO (2) PACIFICA + SOLARBAN 70† (3)	24	11	22	1.59	1.36	0.19	1.26

VIDRIO REFLECTIVO SOLARCOOLO®

SOLARCOOLO (2) AZURIA + Claro	24	20	38	2.69	2.55	0.25	0.96
SOLARCOOLO (2) PACIFICA + Claro	15	10	38	2.69	2.55	0.25	0.60
SOLARCOOLO (2) SOLARBLUE + Claro	20	15	38	2.69	2.55	0.32	0.63
SOLARCOOLO (2) SOLARBRONZE + Claro	19	14	38	2.69	2.55	0.34	0.56
SOLARCOOLO (2) SOLARGRAY + Claro	16	11	38	2.69	2.55	0.32	0.50
SOLARCOOLO (2) AZURIA + SOLARBAN 60 (3) Claro	21	19	29	1.65	1.36	0.17	1.24
SOLARCOOLO (2) SOLARBLUE + SOLARBAN 60 (3) Claro	17	14	29	1.65	1.36	0.18	0.94
SOLARCOOLO (2) PACIFICA + SOLARBAN 60 (3) Claro	13	10	29	1.65	1.36	0.15	0.87
SOLARCOOLO (2) SOLARBRONZE+ SOLARBAN 60 (3) Claro	17	14	29	1.65	1.36	0.18	0.94
SOLARCOOLO (2) SOLARGRAY + SOLARBAN 60 (3) Claro	14	11	29	1.65	1.36	0.17	0.82
SOLARCOOLO (2) AZURIA + SOLARBAN 70 (3)†	19	19	27	1.59	1.36	0.16	1.19
SOLARCOOLO (2) SOLARBLUE + SOLARBAN 70 (3)†	16	14	27	1.59	1.36	0.15	1.07
SOLARCOOLO (2) PACIFICA + SOLARBAN 70 (3)†	12	10	27	1.59	1.36	0.13	0.92
SOLARCOOLO (2) SOLARBRONZE + SOLARBAN 70 (3)†	15	14	27	1.59	1.36	0.15	1.00
SOLARCOOLO (2) SOLARGRAY + SOLARBAN 70 (3)†	13	11	27	1.59	1.36	0.14	0.93

VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO LUMAX® 51

LUMAX 51 (2) Claro + Claro	44	19	15	2.58	2.45	0.44	1.01
----------------------------	----	----	----	------	------	------	------

VIDRIO SUTILMENTE REFLECTIVO LUMAX® 68

LUMAX 68 (2) Claro + Claro	59	22	19	2.67	2.55	0.57	1.03
----------------------------	----	----	----	------	------	------	------

Información Técnica Monolíticos¹

Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Inverno Aire	Inverno Argón		

VIDRIOS DECORATIVOS

Sin recubrimiento

VIDRIO SATINADO PAVIA® CLARO UNA CARA

1/4	6	85	8	8	5.81	NA	0.80	1.07
-----	---	----	---	---	------	----	------	------

VIDRIO SATINADO PAVIA® CLARO DUAL

1/4	6	85	6	6	5.81	NA	0.80	1.06
-----	---	----	---	---	------	----	------	------

VIDRIO SATINADO PAVIA® STARPHIRE® UNA CARA

1/4	6	89	8	10	5.81	NA	0.89	1.00
-----	---	----	---	----	------	----	------	------

VIDRIO SATINADO PAVIA® KLARE® UNA CARA

1/4	6	87	8	8	5.81	NA	0.83	1.04
-----	---	----	---	---	------	----	------	------

VIDRIO PLATIA® STARPHIRE®

1/8	3	-	92.7	-	-	NA	-	-
5/32	4	-	92.6	-	-	NA	-	-
3/16	5	-	92.4	-	-	NA	-	-
1/4	6	-	94.1	-	-	NA	-	-

VIDRIO PLATIA® CLARO

1/4	2	-	90.7	-	-	NA	-	-
1/8	3	-	90.1	-	-	NA	-	-
5/32	4	-	88.6	-	-	NA	-	-
3/16	5	-	87.4	-	-	NA	-	-
1/4	6	-	87.3	-	-	NA	-	-

Información Técnica Monolíticos¹

Espesor		Transmisión de luz visible (VLT) ² %	Reflectancia de luz visible ²		(W/m ² K) Valor U-NFRC ³		Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) ⁴	Luz respecto a ganancia solar (LSG) ⁵
Pulgadas	mm		Exterior %	Interior %	Inverno Aire	Inverno Argón		

VIDRIOS NEUTRALES

Sin recubrimiento

VIDRIO KLARE®

1/4	6	89	9	9	5.81	NA	0.85	1.05
3/8	9.5	88	8	8	5.69	NA	0.82	1.08
1/2	12	86	8	8	5.59	NA	0.79	1.10

VIDRIO CLARO

5/64	2	90	8	8	5.95	NA	0.88	1.03
1/8	3	90	9	9	5.91	NA	0.86	1.04
5/32	4	89	8	8	5.88	NA	0.84	1.05
3/16	5	88	8	8	5.85	NA	0.83	1.06
1/4	6	88	8	8	5.82	NA	0.82	1.08
5/16	8	86	8	8	5.75	NA	0.78	1.10
3/8	9.5	85	8	8	5.70	NA	0.76	1.12
1/2	12	83	8	8	5.60	NA	0.72	1.15
3/4	19	79	7	8	5.38	NA	0.67	1.19

† *Solarban 70 (anteriormente Solarban 70XL) para aplicaciones recocidas se aplica en vidrio bajo en hierro; para aplicaciones con tratamiento térmico, se ofrece en vidrio claro y vidrio bajo en hierro, de acuerdo a la necesidad del proceso de fabricación.

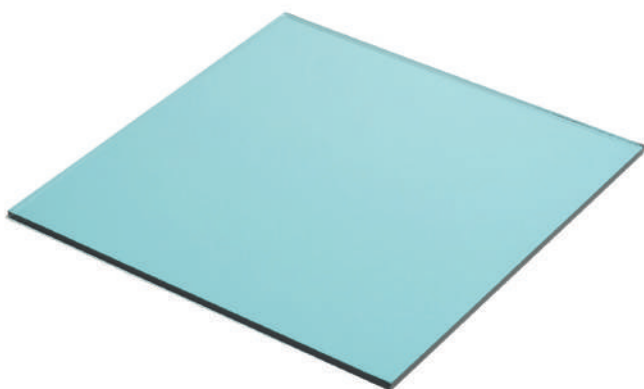
1. Los datos se basan en el rendimiento de la parte central de los vidrios, que son muestras representativas de la producción. Los valores reales pueden variar debido al proceso y a las tolerancias de fabricación. Todos los datos de la tabla se basan en la metodología del Consejo Nacional de Clasificación de Cerramientos (NFRC, por sus siglas en inglés), que utiliza el software Window 7.3 del Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley (LBNL).

2. Los valores de transmisión y reflectancia se basan en mediciones espectrofotométricas y en la distribución energética de la radiación solar.

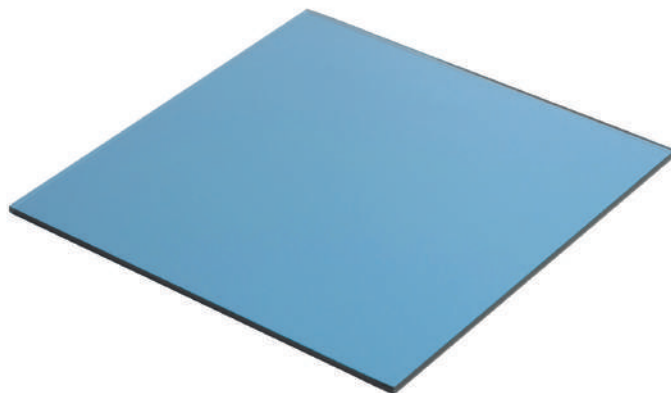
3. Valor U: Una medición de las características de aislamiento del vidrio, es decir, la cantidad de calor que se gana o se pierde a través del vidrio debido a la diferencia que existe entre las temperaturas interiores y exteriores; la unidad de medida es W/m² K. Cuanto menor sea la cifra, mejor será el rendimiento del aislamiento. Esta cifra es la recíproca del valor R. Invierno Argón representa el desempeño del Valor-U en condiciones nocturnas en invierno, cuando la cavidad está rellena de una mezcla de 90% gas argón y 10% aire.

4. Coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC): Expresa la medida en la que una ventana bloquea el calor de los rayos del sol. El SHGC es la fracción de radiación solar que se transmite a través de una ventana más la cantidad que absorbe el vidrio y que luego se re irradia al interior. El SHGC se expresa como una cifra entre 0 y 1. Cuanto menor sea el SHGC, menor será el calor solar que transmitirá y mayor será su capacidad de sombreado. El SHGC es similar al coeficiente de sombra (SC), sin embargo, el SHGC también considera la energía solar que se absorbe, convierte y re irradia al interior.

5. La proporción de luz respecto a ganancia solar (LSG) es el porcentaje de transmisión de luz visible en relación al coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC).



Vistacool® Azuria®



Vistacool® Pacifica®