

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT KÍNH TIẾT KIỂM NĂNG LƯỢNG

## TECHNICAL CHARACTERISTICS OF ENERGY SAVING GLASS

### CÁC CHỈ TIÊU QUANG HỌC VÀ BỨC XẠ - LUMINOUS AND SOLAR CHARACTERISTICS

Type Of Glass	Thickness (mm)	Transmittance			Reflectance			U_Value (W/m <sup>2</sup> .K)	SHGC	SC	STC
		Visible T <sub>v</sub> (%)	UV T <sub>uv</sub> (%)	Solar T <sub>e</sub> (%)	Visible		Solar Energy P <sub>e</sub> (%)				
					Out (%)	In (%)					
<b>Single Glazing – kính đơn lớp (Kính Solar control Tempered #2)</b>											
Solar Control Blue T55 <i>Xanh biển</i>	4	58	39	41	7	7	9	3.99	0.54	0.62	29
	5	57	38	41	7	7	8	3.97	0.54	0.62	30
	6	57	37	40	6	7	8	3.96	0.54	0.62	31
	8	56	36	40	6	7	8	3.95	0.53	0.61	33
	10	56	35	39	6	7	7	3.94	0.53	0.61	35
	12	55	34	39	6	7	7	3.93	0.53	0.61	36
Solar Control Neutral T55 <i>Trung tính</i>	4	57	46	46	6	10	5	4.58	0.58	0.67	29
	5	56	45	46	6	10	5	4.56	0.58	0.67	30
	6	56	44	45	6	10	5	4.50	0.58	0.67	31
	8	55	43	44	6	9	5	4.49	0.57	0.66	33
	10	55	42	43	6	9	5	4.48	0.57	0.66	35
	12	54	41	43	6	9	5	4.47	0.57	0.66	36
Solar Control Green T45 <i>Xanh lá</i>	4	47	29	37	23	9	13	4.14	0.50	0.57	29
	5	47	28	37	22	9	12	4.11	0.50	0.57	30
	6	46	26	35	22	9	12	4.08	0.48	0.56	31
	8	45	25	34	21	9	11	4.05	0.48	0.56	33
	10	45	24	34	21	8	11	3.98	0.48	0.56	35
	12	44	23	33	20	8	10	3.95	0.47	0.54	36
Solar Control Blue T45 <i>Xanh biển</i>	4	48	34	34	14	4	12	3.92	0.47	0.54	29
	5	47	33	34	13	4	12	3.90	0.47	0.54	30
	6	47	31	33	13	4	11	3.88	0.46	0.53	31
	8	46	29	32	12	5	11	3.86	0.46	0.53	33
	10	46	28	31	12	5	10	3.84	0.46	0.53	35
	12	45	27	30	12	5	10	3.82	0.45	0.52	36
Solar Control Neutral T45 <i>Trung tính</i>	4	46	32	32	6	8	7	3.91	0.47	0.54	29
	5	46	31	32	6	8	7	3.88	0.47	0.54	30
	6	46	29	31	6	8	7	3.86	0.46	0.53	31
	8	45	28	31	6	8	7	3.83	0.46	0.53	33
	10	45	27	30	6	8	7	3.80	0.46	0.53	35
	12	45	26	30	6	8	7	3.78	0.45	0.52	36

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT KÍNH TIẾT KIỂM NĂNG LƯỢNG

## TECHNICAL CHARACTERISTICS OF ENERGY SAVING GLASS

### CÁC CHỈ TIÊU QUANG HỌC VÀ BỨC XẠ - LUMINOUS AND SOLAR CHARACTERISTICS

Type Of Glass	Thickness (mm)	Transmittance			Reflectance			U_ Value (W/m <sup>2</sup> .K)	SHGC	SC	STC
		Visible T <sub>v</sub> (%)	UV T <sub>uv</sub> (%)	Solar T <sub>e</sub> (%)	Visible		Solar Energy P <sub>e</sub> (%)				
					Out (%)	In (%)					
<b>Single Glazing – kính đơn lớp (Kính Solar control Tempered #2)</b>											
Solar Control Cyan T45 <i>Lục Lam</i>	4	46	30	33	19	5	12	3.85	0.47	0.54	29
	5	45	29	33	19	5	12	3.84	0.46	0.53	30
	6	45	28	32	19	5	12	3.83	0.46	0.53	31
	8	44	27	32	19	5	12	3.81	0.46	0.53	33
	10	44	26	31	19	5	12	3.79	0.45	0.52	35
	12	43	25	31	19	5	12	3.78	0.45	0.52	36
Solar Control Gold T40 <i>Vàng</i>	4	41	26	31	17	5	15	4.07	0.45	0.52	29
	5	40	25	31	17	5	15	4.06	0.44	0.51	30
	6	40	24	30	17	5	15	4.05	0.44	0.51	31
	8	40	23	30	17	5	14	4.03	0.43	0.49	33
	10	39	22	29	17	5	14	4.01	0.43	0.49	35
	12	39	21	29	17	5	14	3.99	0.42	0.48	36
Solar Control Dark Grey T25 <i>Xám đậm</i>	4	26	20	16	5	5	10	3.15	0.32	0.37	29
	5	25	19	15	5	5	10	3.14	0.31	0.36	30
	6	25	18	15	5	5	10	3.13	0.31	0.36	31
	8	24	17	14	5	5	10	3.11	0.30	0.35	33
	10	24	16	14	5	5	10	3.10	0.30	0.35	35
	12	24	15	13	5	5	10	3.08	0.30	0.35	36

- Phương pháp thử theo tiêu chuẩn: EN 410:2011; EN 12898:2019.
- Các tính chất của kính đạt tiêu chuẩn EN 572 : 2012 dành cho kính xây dựng.
- Thông số kỹ thuật của kính được kiểm tra dựa trên các mẫu đại diện và được tính toán bằng phần mềm: Optics 6.0; LBNL Window 7.6 với sai số cho phép ± 3 đơn vị.
- Sai số cho phép đối với chỉ số U-value là ± 0.1W/m<sup>2</sup>.K

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT KÍNH TIẾT KIỂM NĂNG LƯỢNG

## TECHNICAL CHARACTERISTICS OF ENERGY SAVING GLASS

### CÁC CHỈ TIÊU QUANG HỌC VÀ BỨC XẠ - LUMINOUS AND SOLAR CHARACTERISTICS

Type Of Glass	Thickness (mm)	Transmittance			Reflectance			U_Value (W/m <sup>2</sup> .K)	SHGC	SC	STC
		Visible T <sub>v</sub> (%)	UV T <sub>uv</sub> (%)	Solar T <sub>e</sub> (%)	Visible		Solar Energy P <sub>e</sub> (%)				
					Out (%)	In (%)					
<b>Double Glazing – kính hộp (Kính Solar control Tempered #2 + Khí Argon 90% + Kính trắng VIFG Tempered)</b>											
Solar Control Blue T55 <i>Xanh biển</i>	5+9+5	52	30	36	10	14	10	2.39	0.45	0.51	31
	6+12+6	52	28	35	9	14	10	2.24	0.44	0.50	34
	8+12+8	51	27	34	9	14	10	2.22	0.43	0.49	35
Solar Control Neutral T55 <i>Trung tính</i>	5+9+5	51	35	38	9	17	8	2.58	0.47	0.54	31
	6+12+6	51	33	37	9	17	8	2.46	0.46	0.53	34
	8+12+8	50	32	36	9	17	8	2.44	0.46	0.53	35
Solar Control Green T45 <i>Xanh lá</i>	5+9+5	42	23	32	25	16	13	2.46	0.41	0.47	31
	6+12+6	42	21	29	24	15	13	2.28	0.39	0.45	34
	8+12+8	41	20	29	23	15	13	2.26	0.38	0.44	35
Solar Control Blue T45 <i>Xanh biển</i>	5+9+5	43	26	29	16	12	13	2.36	0.38	0.44	31
	6+12+6	42	23	28	15	12	12	2.22	0.37	0.43	34
	8+12+8	41	22	27	14	12	12	2.21	0.36	0.42	35
Solar Control Neutral T45 <i>Trung tính</i>	5+9+5	42	26	29	8	15	8	2.34	0.38	0.44	31
	6+12+6	42	22	26	8	15	8	2.20	0.37	0.43	34
	8+12+8	41	21	26	8	15	8	2.18	0.36	0.42	35
Solar Control Cyan T45 <i>Lục Lam</i>	5+9+5	41	24	28	21	13	13	2.35	0.37	0.43	31
	6+12+6	41	23	27	21	13	13	2.19	0.36	0.41	34
	8+12+8	40	21	26	21	13	13	2.17	0.35	0.40	35
Solar Control Gold T40 <i>Vàng</i>	5+9+5	37	20	27	19	13	16	2.43	0.36	0.41	31
	6+12+6	37	19	26	19	13	16	2.28	0.35	0.40	34
	8+12+8	36	18	25	19	13	15	2.26	0.34	0.39	35
Solar Control Dark Grey T25 <i>Xám đậm</i>	5+9+5	23	15	14	6	13	11	2.03	0.23	0.27	31
	6+12+6	23	14	13	6	13	11	1.84	0.22	0.26	34
	8+12+8	22	13	12	6	13	11	1.82	0.21	0.25	35

- Phương pháp thử theo tiêu chuẩn: EN 410:2011; EN 12898:2019.

- Các tính chất của kính đạt tiêu chuẩn EN 572 : 2012 dành cho kính xây dựng.

- Thông số kỹ thuật của kính được kiểm tra dựa trên các mẫu đại diện và được tính toán bằng phần mềm: Optics 6.0; LBNL Window 7.6 với sai số cho phép ± 3 đơn vị.

- Sai số cho phép đối với chỉ số U-value là ± 0.1W/m<sup>2</sup>.K

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT KÍNH TIẾT KIỂM NĂNG LƯỢNG

## TECHNICAL CHARACTERISTICS OF ENERGY SAVING GLASS

### CÁC CHỈ TIÊU QUANG HỌC VÀ BỨC XẠ - LUMINOUS AND SOLAR CHARACTERISTICS

Type Of Glass	Thickness (mm)	Transmittance			Reflectance			U_Value (W/m <sup>2</sup> .K)	SHGC	SC	STC
		Visible T <sub>v</sub> (%)	UV T <sub>uv</sub> (%)	Solar T <sub>e</sub> (%)	Visible		Solar Energy P <sub>e</sub> (%)				
					Out (%)	In (%)					
<b>Double Glazing – kính hộp (Kính Low-E Tempered #2 + Khí Argon 90% + Kính trắng VIFG Tempered)</b>											
Low E Neutral T70 <i>Trung tính</i>	5+9+5	65	32	39	26	24	38	1.56	0.43	0.49	31
	6+12+6	64	30	37	26	24	37	1.28	0.42	0.48	34
	8+12+8	64	29	37	26	24	35	1.27	0.42	0.48	35
Low E Neutral T50 <i>Trung tính</i>	5+9+5	52	29	30	22	16	30	1.66	0.35	0.40	31
	6+12+6	52	28	29	22	16	30	1.40	0.34	0.39	34
	8+12+8	51	27	28	22	16	30	1.38	0.34	0.39	35
Low E Blue T50 <i>Xanh biển</i>	5+9+5	51	20	29	23	18	34	1.65	0.34	0.39	31
	6+12+6	51	19	28	23	18	34	1.39	0.33	0.38	34
	8+12+8	50	18	27	23	18	34	1.37	0.32	0.37	35
Low E Neutral T40 <i>Trung tính</i>	5+9+5	43	23	26	27	20	35	1.64	0.29	0.33	31
	6+12+6	42	21	23	27	20	34	1.37	0.28	0.32	34
	8+12+8	42	20	22	27	20	34	1.35	0.28	0.32	35
Low E Blue T40 <i>Xanh biển</i>	5+9+5	42	16	24	28	23	35	1.63	0.28	0.32	31
	6+12+6	42	15	23	28	23	34	1.37	0.27	0.31	34
	8+12+8	41	14	22	28	23	34	1.35	0.27	0.31	35
Low E Neutral T30 <i>Trung tính</i>	5+9+5	32	17	18	30	24	36	1.64	0.22	0.25	31
	6+12+6	31	16	17	30	24	35	1.39	0.21	0.24	34
	8+12+8	31	15	16	30	24	35	1.37	0.21	0.24	35
Low E Blue T30 <i>Xanh biển</i>	5+9+5	31	12	18	29	25	34	1.67	0.22	0.25	31
	6+12+6	31	11	17	29	25	34	1.43	0.21	0.24	34
	8+12+8	30	10	16	29	25	33	1.41	0.21	0.24	35

- Phương pháp thử theo tiêu chuẩn: EN 410:2011; EN 12898:2019.

- Các tính chất của kính đạt tiêu chuẩn EN 572 : 2012 dành cho kính xây dựng.

- Thông số kỹ thuật của kính được kiểm tra dựa trên các mẫu đại diện và được tính toán bằng phần mềm: Optics 6.0; LBNL Window 7.6 với sai số cho phép ± 3 đơn vị.

- Sai số cho phép đối với chỉ số U-value là ± 0.1W/m<sup>2</sup>.k