

台玻低輻射雙層玻璃數據表 1/2

TGI-Low-E Insulating Glass Performance Data

Raw Color 原板	Item code 編號	Thick mm 厚度	Visible light 可視光		UV Trans. % 紫透 外過 線率	Solar Heat 太陽熱能							U-Value U值		Shading Coefficient 遮蔽 係數
			Trans. % 透 過 率	Reflec. % 反 射 率		Reflec. % 反 射 率	Absorb. % 吸收率			Direct Trans. % 直 接 透 過 率	Total Heat Trans. % 總 透 過 率	Relative Heat Gain W/m ² 總 熱 透 過 量	Winter Nighttime W/m ² K 冬 夜	Summer Daytime W/m ² K 夏 日	
							Absorb. % 吸 收 率	Rerad. To Outdoors 再 輻 射 射 出	Rerad. To Indoors 再 輻 射 射 入						
Float Clear 明板	TG-CL-TDE78	24	69	12	15	25	40	32	8	35	43	324	1.64	1.59	0.49
						25	40	32	8	35	43	318	1.33	1.23	0.49
	TG-CL-TDE72	24	65	11	14	25	44	36	8	31	39	295	1.64	1.58	0.45
						25	44	36	8	31	39	289	1.33	1.23	0.44
	TG-CL-TDE50	24	45	20	10	26	52	44	8	22	30	228	1.62	1.56	0.34
						26	52	45	7	22	29	219	1.31	1.20	0.33
	TG-CL-TCE80	24	70	18	26	24	33	24	9	43	52	386	1.68	1.64	0.59
						24	33	25	8	43	51	383	1.38	1.29	0.59
	TG-CL-TCE70	24	62	26	25	31	33	26	7	36	43	325	1.67	1.62	0.50
						31	33	26	7	36	43	320	1.36	1.27	0.49
	TG-CL-TSE58	24	52	14	22	17	49	40	9	34	43	328	1.82	1.82	0.50
						17	49	40	9	34	43	322	1.54	1.52	0.49
	TG-CL-TSE50	24	45	23	24	23	47	39	8	30	38	292	1.76	1.75	0.44
						23	47	39	8	30	38	285	1.47	1.43	0.44
	TG-CL-PLE70	24	62	15	30	19	40	31	9	41	50	374	1.79	1.78	0.57
						19	40	32	8	41	49	369	1.50	1.47	0.57
	TG-CL-PLE60	24	54	15	28	19	48	39	9	33	42	320	1.80	1.79	0.49
						19	48	39	9	33	42	314	1.51	1.48	0.48
TG-CL-PLE50	24	45	18	26	21	52	43	9	27	36	274	1.79	1.78	0.41	
					21	52	44	8	27	35	267	1.51	1.48	0.41	
Super Clear 優白 透明 色	TG-SCL-TDE78	24	74	12	21	35	21	18	3	44	47	351	1.64	1.59	0.54
						35	21	19	2	44	46	346	1.33	1.23	0.53
	TG-SCL-TDE72	24	68	11	19	38	24	21	3	38	41	310	1.64	1.58	0.47
						38	24	21	3	38	41	305	1.33	1.23	0.47
	TG-SCL-TDE50	24	47	24	14	33	41	37	4	26	30	232	1.62	1.56	0.35
						33	41	37	4	26	30	224	1.31	1.20	0.34
	TG-SCL-TCE80	24	73	19	36	32	14	11	3	54	57	423	1.68	1.64	0.65
						32	14	12	2	54	56	419	1.38	1.29	0.65
TG-SCL-TCE70	24	62	26	25	31	33	26	7	36	43	325	1.67	1.62	0.50	
					31	33	26	7	36	43	320	1.36	1.27	0.49	
Ocean Blue 海洋 藍色	TG-OBL-TDE78	24	44	7	9	11	66	57	9	23	32	244	1.64	1.59	0.37
						11	66	58	8	23	31	234	1.33	1.23	0.36
	TG-OBL-TCE70	24	39	12	13	13	64	55	9	23	32	241	1.67	1.62	0.36
						13	64	56	8	23	31	231	1.36	1.27	0.35

台玻低輻射雙層玻璃數據表 2/2

TGI-Low-E Insulating Glass Performance Data

Raw Color 原板	Item code 編號	Thick mm 厚度	Visible light 可視光		UV Trans. % 紫透 外過 線率	Solar Heat 太陽熱能							U-Value U值		Shading Coefficient 遮 蔽 係 數
			Trans. % 透 過 率	Reflec. % 反 射 率		Reflec. % 反 射 率	Absorb. % 吸收率			Direct Trans. % 直 接 透 過 率	Total Heat Trans. % 總 透 過 率	Relative Heat Gain W/m ² 總 熱 透 過 量	Winter Nighttime W/m ² K 冬 夜	Summer Daytime W/m ² K 夏 日	
							Absorb. % 吸 收 率	Rerad. To Outdoors 再 輻 射 射 出	Rerad. To Indoors 再 輻 射 射 入						
French Green 法國 綠色	TG-FGR-TDE78	24	58	9	7	8	67	58	9	25	34	257	1.64	1.59	0.39
						8	67	59	8	25	33	247	1.33	1.23	0.38
	TG-FGR-TDE50	24	38	16	4	11	74	65	9	15	24	185	1.62	1.56	0.27
						11	74	66	8	15	23	173	1.31	1.20	0.26
	TG-FGR-TCE80	24	58	14	11	10	63	54	9	27	36	272	1.68	1.64	0.41
						10	63	55	8	27	35	263	1.38	1.29	0.40
	TG-FGR-TCE70	24	50	20	12	13	65	56	9	22	31	238	1.67	1.62	0.36
						13	65	57	8	22	30	228	1.36	1.27	0.35
TG-FGR-TSE58	24	52	14	22	17	49	40	9	34	43	328	1.82	1.82	0.50	
					17	49	40	9	34	43	322	1.54	1.52	0.49	
Bronze 茶色	TG-BR-TDE78	24	39	6	6	14	66	57	9	20	29	219	1.64	1.59	0.33
						14	66	59	7	20	27	209	1.33	1.23	0.32
	TG-BR-TDE72	24	36	6	5	13	69	60	9	18	27	206	1.64	1.58	0.31
						13	69	61	8	18	26	195	1.33	1.23	0.29
	TG-BR-TCE80	24	40	8	9	13	61	52	9	26	35	264	1.68	1.64	0.40
						13	61	53	8	26	34	255	1.38	1.29	0.39
	TG-BR-TCE70	24	35	11	8	16	63	55	8	21	29	225	1.67	1.62	0.34
						16	63	56	7	21	28	215	1.36	1.27	0.33
Grey 灰色	TG-GY-TDE78	24	35	6	6	13	67	59	8	20	28	216	1.64	1.59	0.32
						13	67	60	7	20	27	205	1.33	1.23	0.31
	TG-GY-TDE72	24	33	6	6	13	69	61	8	18	26	200	1.64	1.58	0.30
						13	69	62	7	18	25	189	1.33	1.23	0.29
	TG-GY-TDE50	24	23	9	4	12	76	68	8	12	20	160	1.62	1.56	0.23
						12	76	69	7	12	19	147	1.31	1.20	0.22
	TG-GY-TCE80	24	36	8	10	12	63	54	9	25	34	256	1.68	1.64	0.39
						12	63	55	8	25	33	246	1.38	1.29	0.38
	TG-GY-TCE70	24	31	10	10	14	66	57	9	20	29	220	1.67	1.62	0.33
						14	66	58	8	20	28	210	1.36	1.27	0.32
TG-GY-PLE70	24	31	6	9	9	69	59	10	22	32	245	1.79	1.78	0.37	
					9	69	60	9	22	31	236	1.50	1.47	0.36	

1.數據計算依據ISO 9050及WINDOW 6.3
1 W/m²=0.317 BTU/ft²hr
1 W/m²K=0.176 BTU/ft²hr°F

2.以上玻璃組合為室外層CL or S.CL/F.GR/O.BL/BR/GY-6mm,Low-E鍍膜在#2面, 中間層為12 mm, 室內層CL or S.CL 6mm為例。(表格Solar Heat欄、U值欄、SC欄, 上半欄是填充乾燥空氣Air的數據； 下半欄是填充氬氣Argon的數據)

3.TG-FGR-TLE72 及 TG-FGR-TLE62 已獲內政部綠建材標章並陸續多項申請中。

4.彰濱加工廠最新設備已完成, 並陸續研發新產品中, 有設計上需求可另議。

1.Data are calculated according to ISO9050 & WINDOW 6.3 software

$$1 \text{ W/m}^2 = 0.317 \text{ BTU/ft}^2\text{hr}$$

$$1 \text{ W/m}^2\text{K} = 0.176 \text{ BTU/ft}^2\text{hr}^\circ\text{F}$$

2.Description: Outboard glass CL/F.GR/O.BL/BR/GY-6mm, Low-E coating on position#2, air space 12mm, inboard glass

CL-6mm or SCL-6mm 6mm. (For Solar Heat / U- Value / SC, upper data is for dry air space ; lower data is for argon space)