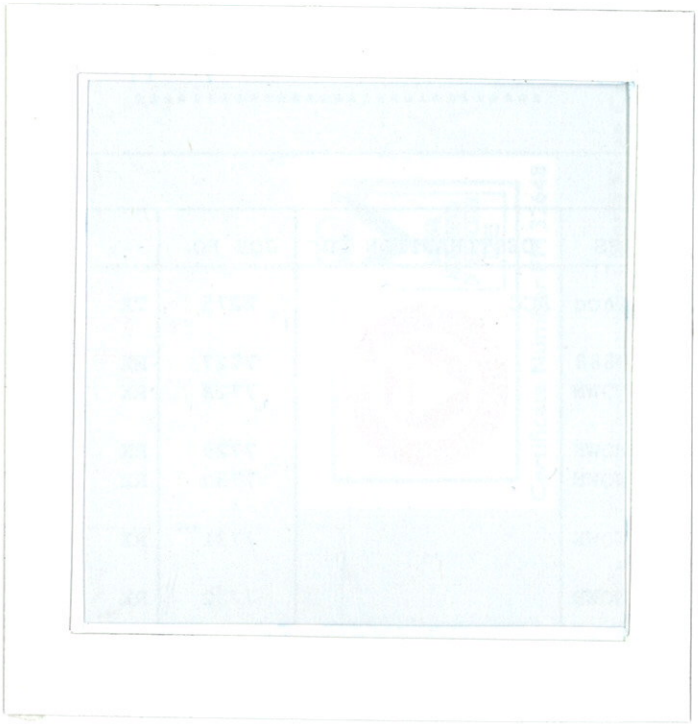
Clear Float Glass

GUARDIAN

Guardian Industries Nong Khae Co.,Ltd.



กระจกโฟลตใส

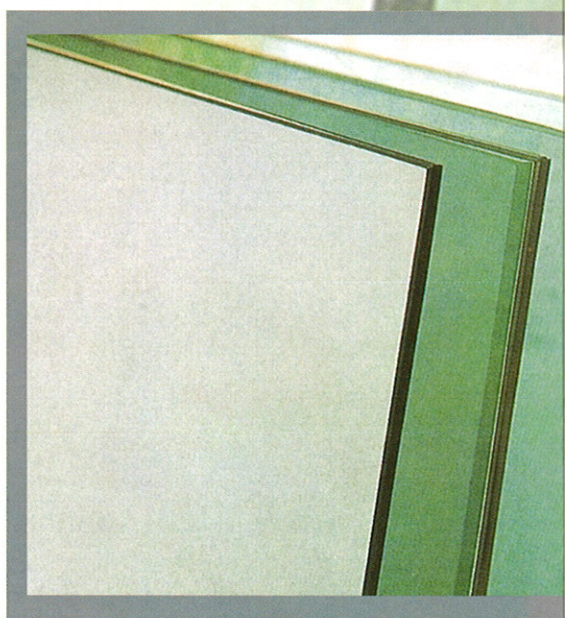
กระจกโฟลตใส ของการ์เดียน เป็นกระจกที่ได้จากกระบวนการผลิตกระจกแผ่นที่ทันสมัยที่สุดในโลกการผลิตกระจก (Float Process) โดยการหลอมละลายของทรายแก้ว (Sand) ให้เป็นน้ำกระจก และให้น้ำกระจกนี้ไหลลงบนผิวดีบุกเหลว น้ำกระจกจะลอยตัวและกระจายเป็นแผ่นอยู่บนผิวหน้าของดีบุก เนื่องด้วยดีบุกมีความตึงผิวสูง (High Surface Tension) จึงทำให้ผิวของกระจกทั้งสองด้านมีความเรียบเนียนสม่ำเสมอ

คุณสมบัติของกระจกโฟลตใส

- ผิวเรียบเนียน
- ภาพที่มองผ่านและภาพสะท้อนไม่บิดพริ้ว
- แสงสว่างสามารถผ่านได้สูงสุด

การใช้งานของกระจกโฟลตใส

- เหมาะสำหรับภายในและภายนอกอาคารที่ต้องการแสงสว่างมาก
- ประตู
- กระจกสำหรับกรอบรูป
- งานแปรรูปสำหรับเฟอร์นิเจอร์
- กระจกนิรภัย (Safety Glass)
- Skylight
- หน้าต่าง
- ตู้แสดงสินค้า
- ชั้นวางสินค้า
- กระจกปูหน้าโต๊ะ
- กระจกเงา
- ตู้ปลา



ผลิตภัณฑ์ของการ์เดียน

- ความหนามีให้เลือกตั้งแต่ 2 มม. ถึง 15 มม.
- ขนาดกว้างประมาณ 3 เมตร และความยาวถึง 6.5 เมตร
- ความหนาและขนาดอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุ โปรดติดต่อพนักงานขาย

Project : Jamjuree Condominium
Location : Hua-Hin Thailand

Clear Float Glass

The glass produced from float glass production process has special quality which allows maximum level of light transmitted through the glass.

Characteristics

- High light transmission
- Optical clarity
- Can be further fabricated into reflective, Low-E, laminated, security, Insulated,heat-treated and ceramic decorated

Applications

- Ideal where high visibility and clarity are required
- Windows
- Doors
- Solariums
- Safety glazing
- Skylights
- Atriums
- Greenhouses
- Tabletops
- Furniture applications
- Mirror
- Display cases
- Shelves
- Picture frame glass
- Handrails

Availability

- Guardian offers clear glass in the range from 2 mm to 15 mm in thicknesses and approximately 3 meters in width with the length of 6.5 meters.
- Other thicknesses and sizes, please contact your salesperson.

Performance Data

Type	Standard Thickness		UV	Visible Light			Solar Energy						European	American (ASHRAE)		
													Winter Nighttime	Winter Nighttime	Summer	
	mm	inches	Trans-mittance %	Trans-mittance %	Reflectance Indoors %	Reflectance Outdoors %	Reflec-tance %Out	Trans-mittance %	Absorp-tance %	Shading Coefficient Total	Shading Coefficient Short Wave	Shading Coefficient Long Wave	K-Value W/m^2K	U-Value BTU/hr*lt.^2*F	Solar Heat Gain Coefficient	Relative Heat Gain BTU/hr*lt.^2
Clear	2	0.073	77	91	8	8	8	87	5	1.03	1.01	0.01	5.9	1.12	0.89	220
	3	0.112	72	91	8	8	7	84	9	1.01	0.98	0.02	5.8	1.11	0.87	215
	4	0.151	68	90	8	8	7	82	11	0.99	0.95	0.03	5.8	1.11	0.85	212
	5	0.191	66	90	8	8	7	80	13	0.97	0.93	0.04	5.8	1.1	0.84	209
	6	0.230	63	89	8	8	7	78	15	0.95	0.91	0.04	5.7	1.09	0.82	206
	8	0.305	58	89	8	8	7	74	19	0.92	0.87	0.06	5.7	1.08	0.8	199
	10	0.384	55	88	8	8	7	71	22	0.9	0.83	0.07	5.6	1.07	0.78	194
	12	0.463	54	86	8	8	6	66	28	0.86	0.77	0.09	5.5	1.05	0.74	186

TIS
- 880-2532

JIS
R - 3202

ข้อมูลจำเพาะ (Product Specification)

Type	Standard Thickness (mm.)	Maximum 1 Standard Size mm.	Maximum 1 Standard Size Inches	Unit Weight (Kg/m2)	Allowable Load 2 (Kg)
กระจกโฟลตใส Clear Float Glass	2	762X1270	30X50	5	90
	3	1067X1829	42X72	7	180
	4	1219X1829	48X72	10	260
	5	2438X3048	96X120	12	360
	6	2438X3048	96X120	15	440
	8	2438X3048	96X120	20	800
	10	2438X3048	96X120	25	1000
	12	3048X6197	120X244	30	1200
	15	3048X6197	120X244	37	1700

1 สามารถผลิตขนาดพิเศษตามความต้องการ (Cut - Size can be made upon request)

2 Allowable load (kg) = Allowable Pressure (kg/m^2) x Area of Glass (m^2)

GUARDIAN

บริษัท การ์เดียน อินดัสทรีส์ หนองแค จำกัด
42 หมู่ 7 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค
จ.สระบุรี 10180 โทร (036) 373373
โทรสาร (036) 373338
www.guardian-thailand.com

บริษัท การ์เดียน อินดัสทรีส์ ระยอง จำกัด
116 หมู่ 3 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย
จ.ระยอง 21120 โทร (038) 892111
โทรสาร (038) 892129-30
www.guardian-thailand.com

Guardian Industries Nong Khae Co.,Ltd.
42 Moo 7, Nongplamoh Sub-District
Nongkhae, Saraburi Thailand 10180
Tel 66 3637-3373 Fax 66 3637-3345 to 7
www.guardian-thailand.com

Guardian Industries Rayong Co.,Ltd.
116 Moo 3 Nonglalog Sub-District
Bannkhai, Rayong Thailand 21120
Tel 66 3889-2111 Fax 66 3889-2129 to 30
www.guardian-thailand.com

BSI REGISTERED FIRM
NATIONAL ACCREDITATION OF CERTIFICATION BODIES
Certificate Number FM 32648