

AGC Flat Glass (Thailand)

STOPRAY

Coated glass products
for solar control

AGC

Your Dreams, Our Challenge

บริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิต

กระจกดับเบิลซิลเวอร์ โลว-อี

รายการในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

เพื่อเป็นการตอบสนองต่อความต้องการที่ขยายตัวอย่างต่อเนื่องของการใช้กระจกซิลเวอร์ โลว-อี ประสิทธิภาพสูงสำหรับอาคารขนาดใหญ่ อาคารสูง ทั้งในประเทศและในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ บริษัท กระจกไทยอาชาฮี จำกัด (มหาชน) บริษัทในกลุ่มบริษัท เอจีซี อิงค์. ประเทศญี่ปุ่น ลงทุนติดตั้งเครื่องจักรที่ทันสมัยและใหม่ล่าสุด เพื่อผลิตกระจกซิลเวอร์ โลว-อี ประสิทธิภาพสูง ทั้งกระจกซิงเกิลซิลเวอร์ โลว-อี และกระจกดับเบิลซิลเวอร์ โลว-อี

กระจกสติปเรย์ สมาร์ท (Stopray Smart) กระจกสติปเรย์ วิชั่น (Stopray Vision) และกระจกสติปเรย์ เอช (Stopray Ace) ที่บริษัทฯ ผลิต มีค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติ (VT) และค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (SHGC) ที่ดีหลากหลายระดับตามความต้องการของผู้ใช้และผู้ปรารถนากระจก

กระจกสติปเรย์ (STOPRAY)

กระจกสติปเรย์ สมาร์ท (Stopray Smart) เป็นกระจกซิงเกิลซิลเวอร์ โลว-อี คุณภาพสูง ที่ยอมให้แสงธรรมชาติผ่านกระจกเข้าสู่ภายในอาคารได้ดี ในขณะที่ยอมให้ความร้อนผ่านกระจกเข้าภายในอาคารน้อย กระจกสติปเรย์ สมาร์ท สามารถนำไปแปรรูปเป็นกระจกฉนวนความร้อนได้โดยไม่ต้องทำ edge deletion

กระจกสติปเรย์ วิชั่น (Stopray Vision) เป็นกระจกดับเบิลซิลเวอร์ โลว-อี คุณภาพสูง ที่ยอมให้แสงธรรมชาติผ่านกระจกเข้าสู่ภายในอาคารได้ดี ในขณะที่ยอมให้ความร้อนผ่านกระจกเข้าภายในอาคารน้อย ทำให้สามารถลดความร้อนและช่วยในเรื่องการประหยัดพลังงาน กระจกสติปเรย์ วิชั่น มีค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ (LSG) ที่ดี

กระจกสติปเรย์ เอช (Stopray Ace) เป็นกระจกดับเบิลซิลเวอร์ โลว-อี คุณภาพสูง ที่ยอมให้แสงธรรมชาติผ่านกระจกเข้าสู่อาคารได้ดี ในขณะที่ความรอนผ่านกระจกเข้าอาคารน้อย ให้ความรู้สึกของสีที่เป็นกลางและให้ค่าการสะท้อนแสงที่ต่ำ

การใช้งาน :

- ◆ ใช้กับอาคารสูง อาคารสำนักงาน อาคารพักอาศัยขนาดใหญ่และอาคารพาณิชย์ทั่วไป เช่น สำนักงาน คอนโดมิเนียม ศูนย์แสดงสินค้า และโรงแรม
- ◆ ใช้กับอาคาร สถานบริการของชุมชน เช่น หอสมุด พิพิธภัณฑ์ ศูนย์วัฒนธรรม รวมทั้งสถานศึกษา โรงเรียน โรงละคร โรงภาพยนตร์
- ◆ ใช้กับอาคารสถานที่ต่าง ๆ ที่ต้องการการประหยัดพลังงาน ลดความสว่างจ้าและลดความร้อนจากรังสีอาทิตย์

ข้อควรระวัง :

- ◆ ควรทำความสะอาดกระจกซิงเกิลซิลเวอร์และกระจกดับเบิลซิลเวอร์ โลว-อี ด้วยน้ำสะอาดธรรมดา ถ้าผิวกระจกสกปรกมาก ให้ทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาดกระจกอย่างอ่อน แล้วจึงทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดธรรมดาอีกครั้ง
- ◆ กระจกซิงเกิลซิลเวอร์และกระจกดับเบิลซิลเวอร์ โลว-อี ชนิดที่มีคุณสมบัติในการดูดกลืนความร้อนสูง (ขึ้นอยู่กับชนิดและรุ่นของกระจกซิลเวอร์ โลว-อีนั้นๆ) การแตกร้าวเนื่องจากความร้อนอาจเกิดขึ้นได้ จึงแนะนำให้แปรรูปกระจกซิลเวอร์ โลว-อี เป็นกระจกเทมเปอร์ก่อนนำไปใช้งานต่อไป
- ◆ กระจกซิงเกิลซิลเวอร์และกระจกดับเบิลซิลเวอร์ โลว-อี ชนิดที่มีประสิทธิภาพการสะท้อนกลับของแสงจากรังสีอาทิตย์สูง เมื่อติดตั้งกระจกซิลเวอร์ โลว-อี ดังกล่าวกับพื้นที่ที่ลาดเอียง เช่น กระจกแนวเอียง กระจกช่องแสงที่ติดตั้งในแนวเอียง ช่องกระจกสำหรับรับแสง (Skylight) เป็นต้น เมื่อมีแสงมากระทบ แสงที่สะท้อนกลับอาจจะมีผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในอาคารข้างเคียง หรือผู้ขับขี่ยานพาหนะได้ จึงต้องได้รับการออกแบบและติดตั้งที่เหมาะสม

ทีมงานสนับสนุนและให้บริการข้อมูลผลิตภัณฑ์กระจก (Technical Support)

นอกจากความหลากหลายของผลิตภัณฑ์กระจกซิลเวอร์โลว-อี ที่บริษัทฯ นำเสนอสู่ตลาดแล้ว บริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน) ยังมีทีมงานและผู้เชี่ยวชาญ ที่จะให้คำแนะนำ สนับสนุนข้อมูลผลิตภัณฑ์ เทคนิคการผลิตต่อเนื่อง (ในกรณีนำไปแปรรูป) การวิเคราะห์และประเมินข้อมูลทางด้านพลังงานของกระจก ตลอดจนการใช้งานกระจกในลักษณะพิเศษต่างๆ ให้กับลูกค้า ผู้ใช้กระจก นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และสถาปนิก เพื่อให้เกิดการความรู้ ความเข้าใจ การใช้กระจกที่ถูกต้อง สวยงาม ประหยัด และปลอดภัย

ข้อมูลประสิทธิภาพ

Glass type	Colour	Light Performances			Energy Performances			U-Value Watt/m ² K	SC	SHGC	Selectivity (LT/SHGC)	Temperable
		LR out(%)	LR in(%)	LT (%)	ER (%)	ET (%)	EA (%)					
Double Glazing 6-12-6, (with 100% air), Coating position #2												
Stopray Vision 60T	Neutral	15	20	59	29	32	39	1.6	0.43	0.37	1.59	Yes (1)
Stopray Vision 60	Neutral	15	18	60	31	30	38	1.6	0.40	0.35	1.71	No
Stopray Vision 50T	Neutral	17	21	49	33	26	41	1.6	0.35	0.30	1.63	Yes (1)
Stopray Vision 50	Neutral	19	22	49	33	24	43	1.6	0.33	0.29	1.69	No
Stopray Ace 42T	Neutral Greyish	16	13	41	32	21	48	1.6	0.29	0.25	1.64	Yes (1)
Stopray Smart 51/33	Neutral	25	17	50	32	28	40	1.6	0.38	0.33	1.52	Yes (2)
Stopray Smart 30/20	Neutral Blusih	28	15	29	31	16	53	1.6	0.25	0.21	1.38	Yes (2)
Stopray Smart 32T	Greyish	19	16	33	19	20	61	1.8	0.31	0.27	1.22	Yes (1)

- หมายเหตุ :**
1. กระจกซิลเวอร์ โลว-อี ที่ผ่านกระบวนการแปรรูปเทมเปอร์จะได้ข้อมูลและตัวเลขตามที่ปรากฏในตารางข้างต้น
 2. กระจกซิงเกิลซิลเวอร์ โลว-อี, Stopray Smart สามารถใช้ได้ทั้งแบบที่ต้องทำเทมเปอร์และแบบที่ไม่ต้องทำเทมเปอร์ ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการใช้งาน และค่าพลังงานความร้อนที่กระจกนั้นๆดูดกลืนไว้ (EA) สำหรับกระจกซิงเกิลซิลเวอร์ โลว-อี Stopray Smart 30/20 และ Stopray Smart 32T บริษัทฯแนะนำให้แปรรูปเป็นกระจกเทมเปอร์ก่อนนำไปใช้งานเสมอ
 3. ข้อมูลและตัวเลขที่ปรากฏในตารางข้างต้น ได้จากการคำนวณตามมาตรฐาน ISO 9050
 4. Shading Coefficient (SC) คืออัตราส่วนระหว่าง Solar Heat Gain ของกระจกที่ต้องการคำนวณ กับ Solar Heat Gain ของกระจกใสความหนา 3 มม. ภายใต้สภาวะการณ์อย่างเดียวกัน
 5. ข้อมูล ตัวเลขและค่าต่างๆที่ปรากฏในตารางข้างต้นนี้ เกิดจากการคำนวณในช่วงเวลานั้นๆ ที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ ก่อนการวางรายละเอียด ข้อกำหนดสินค้า ควรจะได้ตรวจสอบจากกระจกตัวอย่างจริงและบริษัทฯก่อน บริษัทฯสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ข้อมูล ตัวเลขและค่าต่างๆที่ปรากฏในตารางข้างต้นโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



With our Asia headquarters located in Singapore, AGC Asia Pacific is dedicated to provide solutions in the Architectural, Automotive, Industrial and Solar industry in the region. As part of the global AGC group, we take pride in offering our customers a unique global network of experience & expertise with a one-stop integrated access to our wide range of world-class products and solutions that contributes to the global sustainable environment.

AGC Flat Glass (Thailand) Public Co., Ltd.
200 Moo 1, Suksawad Road,
Phra Samut Chedi, Samut Prakan,
10290, Thailand
Tel. +66 2 815 5000
E-mail: aft.glass@agc.com
www.agc-flatglass.co.th

