

เอจีซี แพลนกลาส (ประเทศไทย)

เอเนอร์จี กรีน

กระจกโพลีตีสิตัดแสง
เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

AGC

Your Dreams, Our Challenge

กระจกโพลีคาร์บอเนตแสง เอเนอร์จี กรีน เอจีซี



มุมมอง สมายตา ลดแสง ลดอุณหภูมิ

กระจกโพลีคาร์บอเนตแสง เอเนอร์จี กรีน เอจีซี เป็นกระจกโพลีคาร์บอเนตโปร่งใส สีเกิดจากการเติมออกไซด์ของโลหะลงในส่วนผสมของวัตถุดิบที่ใช้ผลิตกระจก ทำให้กระจกที่ผลิตมีคุณสมบัติในการช่วยลดอุณหภูมิความร้อนจากรังสีอาทิตย์ได้ดี

กระจกโพลีคาร์บอเนตแสง เอเนอร์จี กรีน เอจีซี สามารถลดค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติ และลดค่าพลังงานความร้อนที่ส่องผ่านกระจกได้ดี ทั้งยังสามารถดูดซับพลังงานความร้อนจากรังสีอาทิตย์ได้ประมาณร้อยละ 60 (ขึ้นอยู่กับความหนาของกระจกที่เลือกใช้) มีส่วนในการช่วยลดภาระการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศได้เป็นอย่างดี

นอกจากนี้ **กระจกโพลีคาร์บอเนตแสง เอเนอร์จี กรีน เอจีซี** ยังช่วยลดความจ้าของรังสีอาทิตย์ที่ส่องผ่านกระจก ประตู หน้าต่าง และกรอบกระจกอาคารที่เข้าสู่ภายในอาคารได้ดี ทำให้ได้แสงที่นุ่มนวล สมายตา และช่วยเพิ่มบรรยากาศที่ร่มเย็น น่าพักอาศัยยิ่งขึ้น

คุณสมบัติเด่น 5 ประการของกระจก เอเนอร์จี กรีน เอจีซี :

1. กระจกเอนเนอร์จี กรีน เอจีซี ใหม่ที่โดดเด่นกว่ากระจกสีเขียวทั่วไป ให้ความรู้สึกของแสงที่นุ่มนวล สมายตา ลดแสง และลดอุณหภูมิ
2. สามารถลดปริมาณความร้อนที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่อาคารได้มากกว่ากระจกสีเขียวทั่วไปได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 16
3. สามารถปรับลดแสงจ้าลงได้กว่าร้อยละ 10 เพิ่มความรู้สึกที่สมายตา
4. ไม่มีความจำเป็นที่จะต้องติดฟิล์มเพิ่ม เพื่อลดความร้อน หรือเพื่อลดค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติที่ส่องผ่านกระจกเข้าสู่ภายในอาคาร การติดฟิล์มอาจจะส่งผลให้กระจกแตกร้าวอันเนื่องมาจากการดูดซับและการสะสมความร้อนที่ฟิล์มและกระจกได้ (ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของฟิล์มแต่ละชนิด)
5. กระจกเอเนอร์จี กรีน เอจีซี ความหนา 5 มม. และ 6 มม. ได้รับการรับรองจากกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ให้เป็นกระจกอนุรักษ์พลังงานเบอร์ 5

คุณสมบัติเด่น :

นอกจากคุณสมบัติที่โดดเด่นในด้านการอนุรักษ์พลังงานแล้ว กระจกเอเนอร์จี กรีน เอจีซี สามารถนำไปผ่านกระบวนการแปรรูปกระจกได้อย่างไม่จำกัด เช่น การนำไปแปรรูปเป็นกระจกเทมเปอร์ กระจกนิรภัยลามิเนต กระจกฉนวนความร้อน กระจกตัดโค้ง กระจกเคลือบสี กระจกแกะสลัก กระจกพิมพ์ลาย ฯลฯ

การใช้งาน :

สามารถนำกระจกเอนเนอร์จี กรีน เอจีซี ไปใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร เช่น ประตู หน้าต่าง สำหรับบ้านพักอาศัย อาคารสำนักงาน หรือร้านค้าทั่วไป

ข้อควรระวัง :

- ความเข้มของสีกระจกจะเพิ่มขึ้นตามความหนาของกระจกชนิดนั้น ๆ ซึ่งจะส่งผลทำให้การดูดซับความร้อนสะสมในเนื้อกระจกมากขึ้นตามไปด้วย
- ในกรณีที่กระจกโฟลตสีตัดแสงสะสมความร้อนไว้จนมีอุณหภูมิสูง โอกาสในการแตกร้าวของกระจกเนื่องจากความร้อนสะสมจะมีมากกว่ากระจกโฟลตใส ฉะนั้นการนำไปใช้งานจึงควรคำนึงถึงคุณสมบัติเฉพาะดังกล่าวข้างต้น
- กระจกโฟลตสีตัดแสงเมื่อสะสมความร้อนไว้ ร้อยละ 70 บริษัทฯ แนะนำให้แปรรูปกระจกโฟลตสีตัดแสงเป็นกระจกฮีตสเตร็งเทน เพื่อลดความเสี่ยงในการแตกเนื่องจากความร้อนสะสม

ทีมงานสนับสนุนและให้บริการข้อมูลผลิตภัณฑ์กระจก (Technical Support)

นอกจากความหลากหลายของผลิตภัณฑ์กระจกที่บริษัทฯ นำเสนอสู่ตลาดแล้ว บริษัทฯ ยังมีทีมงาน และผู้เชี่ยวชาญที่จะให้คำปรึกษา คำแนะนำ สนับสนุนข้อมูลผลิตภัณฑ์ เทคนิคการผลิตต่อเนื่อง (ในกรณีนำไปแปรรูป) การวิเคราะห์และประเมินข้อมูลทางด้านพลังงานของกระจก ตลอดจนการใช้งานกระจกในลักษณะพิเศษต่าง ๆ ให้กับลูกค้า ผู้ใช้กระจก นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ และสถาปนิก เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ การใช้กระจกที่ถูกต้อง สวยงาม ประหยัด และปลอดภัย

ข้อมูลประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์

Glass Type	Thickness (mm.)	Light Performances			Energy Performances			U-Value (Watt/m ² .K)	SC	SHGC	Selectivity (LT/SHGC)
		LR out (%)	LR in (%)	LT (%)	ER(%)	ET(%)	EA(%)				
Ocean Green	5	7	7	76	6	52	42	5.77	0.72	0.62	1.23
Ocean Green	6	7	7	73	6	47	47	5.74	0.68	0.59	1.24
Energy Green	5	6	6	65	5	35	59	5.77	0.58	0.51	1.27
Energy Green	6	6	6	60	5	31	64	5.74	0.54	0.47	1.28

หมายเหตุ :

1. ข้อมูลและตัวเลขที่ปรากฏในตารางข้างต้น ได้จากการคำนวณตามมาตรฐาน ISO 9050
2. ข้อมูล ตัวเลข และค่าต่าง ๆ ที่ปรากฏในตารางข้างต้นนี้ เกิดจากการคำนวณในช่วงเวลานั้น ๆ ที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ ก่อนการวางรายละเอียดข้อกำหนดสินค้า ควรตรวจสอบกระจกตัวอย่างจริงจากบริษัทฯ ก่อน
3. Shading Coefficient (SC) คือ อัตราส่วนระหว่าง Solar Heat Gain ของกระจกที่ต้องการคำนวณ กับ Solar Heat Gain ของกระจกใสความหนา 3 มม. ภายใต้สภาวะการณียังเดียวกัน
4. บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง ข้อมูล ตัวเลข และค่าต่าง ๆ ที่ปรากฏในตารางข้างต้นโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



สำนักงานใหญ่ของ เอจีซี เอเชียแปซิฟิกในทวีปเอเชีย ตั้งอยู่ที่ประเทศสิงคโปร์
มุ่งเน้นที่จะให้บริการด้านสถาปัตยกรรม อุตสาหกรรมยานยนต์และอุตสาหกรรม
ด้านพลังงานแสงอาทิตย์ในภูมิภาค เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มบริษัท เอจีซี ทั่วโลก
เรามีความภาคภูมิใจในการนำเสนอ ประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญและเครือข่าย
เฉพาะ ระดับโลก ด้วยผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่าง
ครบวงจรอันนำไปสู่การพัฒนาสภาพแวดล้อมที่ยั่งยืนสืบไป

บริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

200 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์

จังหวัด สมุทรปราการ 10290 ประเทศไทย

โทร : +66 2815 5000

อีเมล : aft.glassinfo@agc.com

www.agc-flatglass.co.th

