

Bright Revolution

CHP Technology beyond the class.

EcoGlass®

COMMERCIAL GRADE, TRANSLUCENT GLASS REINFORCED POLYESTER ROOFING

6 เหตุผล

ทำไมถึงต้องเลือกใช้

1. ผลิตโดยเทคโนโลยีของนิวซีแลนด์ ที่มีประสบการณ์นานมากกว่า 80 ปี ในการผลิตแผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง
2. ผลิตได้มาตรฐาน AS 4256.3:2006 ID:4115 ที่ได้รับการยอมรับมากกว่า 90 ประเทศทั่วโลก
3. ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมการผลิต มอก.612-2549 มั่นใจได้ในคุณภาพ
4. EcoGlass ผลิตด้วยเส้นใยแก้วที่มีคุณภาพ ทำให้ได้แผ่นโปร่งแสงที่สามารถกระจายแสงได้สม่ำเสมอ
5. มีกระบวนการผลิตที่ดีทำให้ได้แผ่นเรียบทนทาน ไม่หลุดร่อน
6. มีใบรับประกัน(warranty) มีระยะรับประกันเหมาะสมกับแผ่นเมทัลชีทที่เลือกใช้ในโครงการ

WARRANTY		EcoGlass®
WATER PENETRATION	LIGHT TRANSMISSION	NON FIBRE SHOW
12	7	3
YEARS	YEARS	YEARS





Company Profile

บริษัท ไอคอนส์-เอเชีย จำกัด ใช้เทคโนโลยีจากประเทศนิวซีแลนด์ ในการผลิตแผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสงคุณภาพสูง โดยใช้เครื่องจักรที่ทันสมัย ควบคุมอัตโนมัติด้วยระบบคอมพิวเตอร์ การนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองต่อความต้องการและได้รับการยอมรับในระดับโลก (World Class) ในเรื่องคุณภาพ (Quality) และการรับประกันผลิตภัณฑ์ (Product Warranty) เพื่อจัดจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปยังประเทศต่างๆ ในเอเชีย

Technology

เครื่องจักร ท็อปกลาส เอฟอาร์พี ได้นำเข้าเครื่องจักรที่ทันสมัยใช้เทคโนโลยีล่าสุดในการผลิตแผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง ควบคุมการผลิตอัตโนมัติด้วยระบบคอมพิวเตอร์จาก Rockwell Automation Computer ซึ่งเป็นผู้นำระดับโลกในระบบควบคุมอัตโนมัติ



Certifications



Colours

สีมาตรฐาน EcoGlass มีดังนี้

1. อัลตรา ไวท์ (Ultra White)
2. โอพอล (Opal)
3. เคลียร์ กรีน (Clear Green)



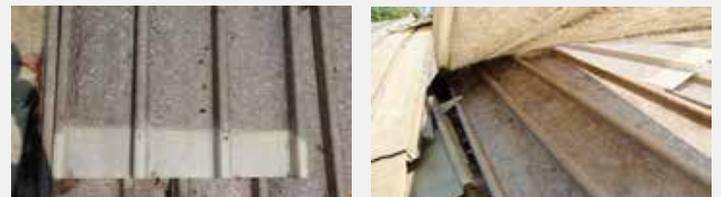
Product

UV Absorber Stabilizer Technology

เทคโนโลยี UVAS (UV Absorber Stabilizer Technology) ได้รับการพัฒนาจากศูนย์วิจัยและพัฒนาจากประเทศนิวซีแลนด์ จนได้สาร NZA-5 ซึ่งเป็นส่วนผสมที่ทำให้เรซินมีความคงทนต่อรังสียูวี หรือรังสีอัลตราไวโอเล็ตได้ดีเยี่ยมอีกทั้งช่วยยืดอายุแผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาส โปร่งแสง ให้คงสภาพปริมาณแสงที่ผ่านเข้ามาในตัวอาคารได้นานขึ้น

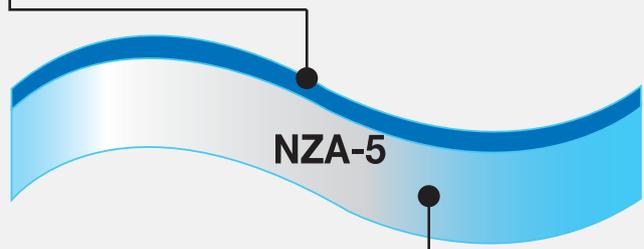
UV Impeding Coating Technology

UVIC (Impeding Coating Technology) เป็นเทคโนโลยีในการเคลือบป้องกันรังสียูวีที่ผิวบนของแผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง EcoGlass เป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้สารเคลือบกันรังสียูวีติดแน่นไม่มีการหลุดลอก



EcoGlass®

EcoGlass Coat UV resistance industrial grade non-delaminating coating Weather Surface Technology



NZA-5 Formulation

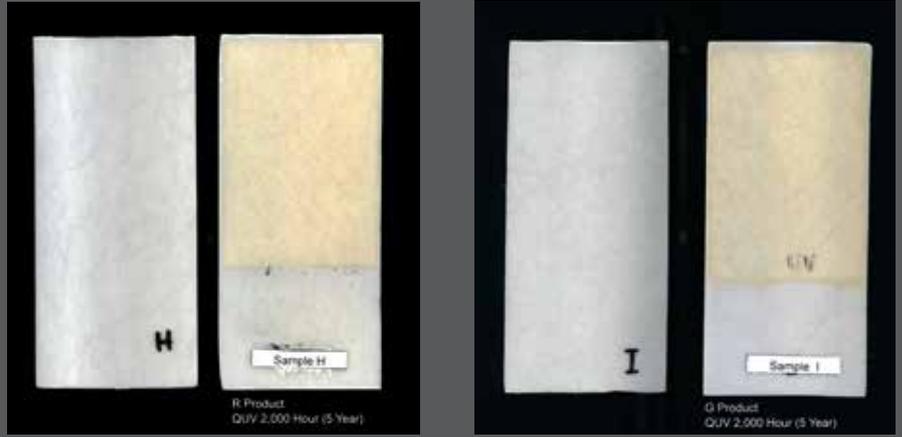
UV-Inhibitors provides lasting light transmission

ตัวอย่างแผ่นหลังคาโปร่งแสง
ที่ผลิตด้วยระบบ CHP



ภาพแผ่นหลังคาการทดสอบ QUV Test ระยะเวลา 2,000 ชั่วโมง ของตัวอย่างแผ่นหลังคา EcoGlass

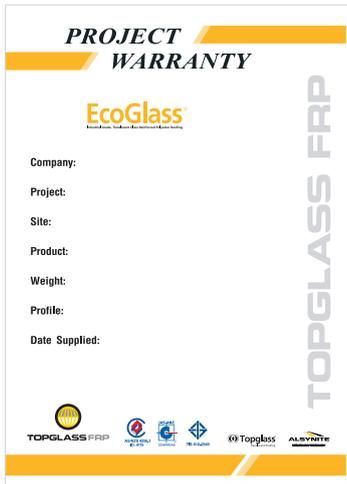
ตัวอย่าง แผ่นหลังคาโปร่งแสงที่ผลิตด้วยระบบ MEKP



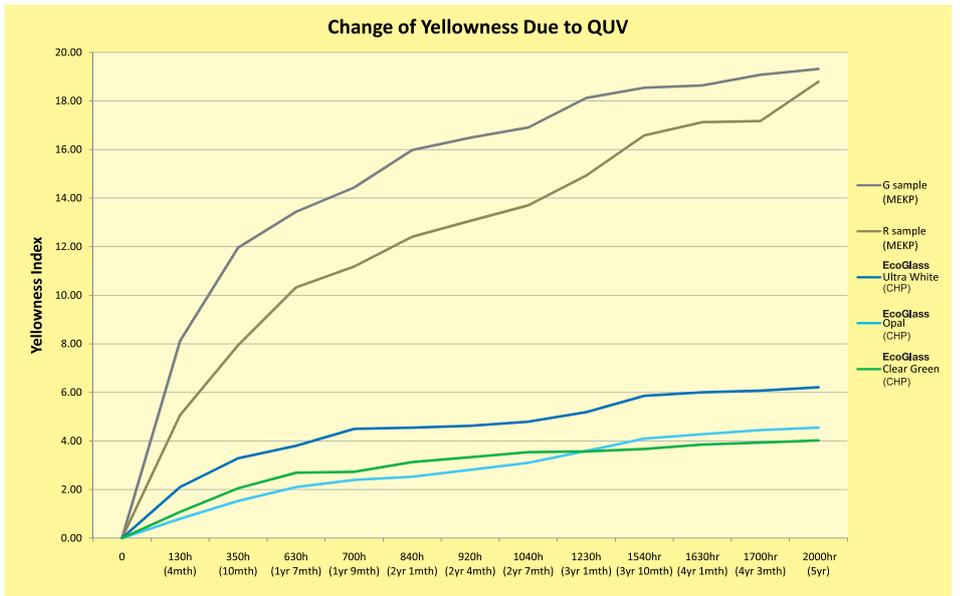
ภาพหลังคาการทดสอบ QUV Test ระยะเวลา 2,000 ชั่วโมง ของตัวอย่างแผ่นหลังคา ผลิตด้วยระบบ R Product

ภาพหลังคาการทดสอบ QUV Test ระยะเวลา 2,000 ชั่วโมง ของตัวอย่างแผ่นหลังคา ผลิตด้วยระบบ G Products

“แผนภาพแสดงผลการทดสอบการเปลี่ยนสีของแผ่นหลังคาโปร่งแสง จากการฉายแสง UV และความร้อน ซึ่งจำลองการใช้งานจริงกับแสงอาทิตย์ แสดงให้เห็นว่าแผ่นหลังคาโปร่งแสงที่ผลิตด้วยเทคโนโลยี MEKP ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่ที่แพร่หลายในตลาดปัจจุบัน ดังภาพตัวอย่าง R และตัวอย่าง G ด้านขวามีการเปลี่ยนสีและสูญเสียการส่องผ่านของแสงโดยสิ้นเชิงหลังจากการทดสอบที่ 2,000 ชั่วโมง หรือเทียบเท่าการใช้งานจริง 5 ปี ขณะที่ผลิตภัณฑ์ EcoGlass ผลิตด้วยเทคโนโลยี CHP ที่ส่งผลให้แผ่นหลังคาโปร่งแสง มีความทนทานต่อรังสี UV โดยผลที่ได้ คือมีการเปลี่ยนสีของแผ่นตัวอย่าง น้อยมากและคงคุณสมบัติการส่องผ่านของแสงได้ยาวนานตลอดอายุการใช้งาน”



ตัวอย่างใบรับประกันสินค้า



ผลจากการทดสอบ แสดงให้เห็นว่า

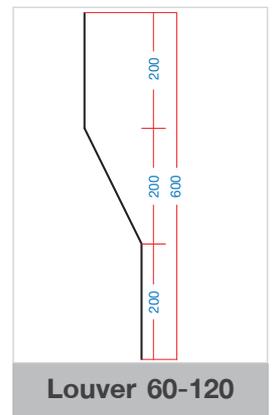
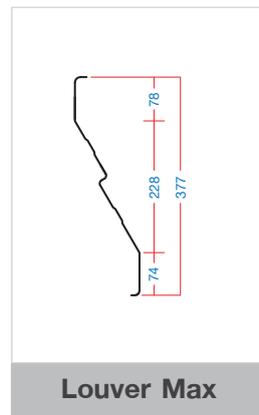
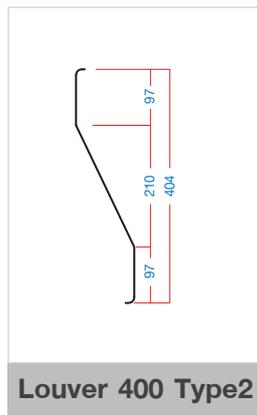
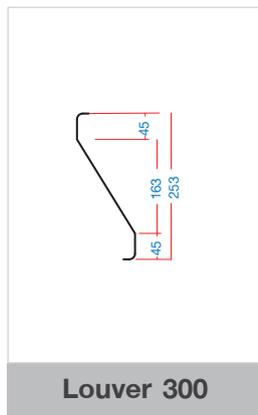
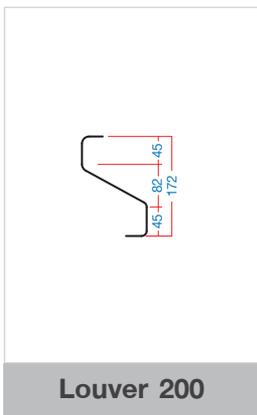
- ตัวอย่างแผ่นใสที่ผลิตด้วยเทคโนโลยี MEKP เริ่มมีการเปลี่ยนสีเหลือง หลังจากการทดสอบที่ 100 ชั่วโมง หรือเทียบเท่าการใช้งานจริง 3 เดือน
- ตัวอย่างแผ่นใสที่ผลิตด้วยเทคโนโลยี MEKP ยังคงมีการเปลี่ยนสีเหลืองเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง หลังจากการทดสอบที่ 2,000 ชั่วโมง หรือเทียบเท่าการใช้งานจริง 5 ปี
- ตัวอย่างแผ่นใสที่ผลิตด้วยเทคโนโลยี CHP มีคุณสมบัติด้านทนทานการเปลี่ยนสีเหลืองดีกว่า MEKP อย่างเห็นได้ชัดจากการเปลี่ยนสีเหลืองน้อยมากหลังจากการทดสอบที่ 2,000 ชั่วโมง
- แผ่นใสที่ผลิตด้วยเทคโนโลยี CHP มีคุณสมบัติด้านทนทานการเปลี่ยนสีเหลืองดีกว่าและคงสภาพสีของแผ่นไว้ได้ตลอดช่วงอายุการใช้งาน
- แผ่นใสที่ผลิตด้วยเทคโนโลยี CHP มีคุณสมบัติเหนือกว่าเทียบกับผลิตภัณฑ์อื่นในตลาดทั้งในด้านคุณภาพและการรับประกัน

WARRANTY EcoGlass®

WATER PENETRATION	LIGHT TRANSMISSION	NON FIBRE SHOW
12	7	3
YEARS	YEARS	YEARS



Load Span Capabilities		คิดที่การรับน้ำหนัก (แรงวม 1.5 kPa) ระยะห่างแป (Span Distance)		Curved roofing minimum Drape curve radius (mm.) รัศมีคดโค้งที่คดได้ (มิลลิเมตร)	
Grade Sheet thickness Profile (to match)		1800g/m2 1.2 mm	2400g/m2 1.5 mm	1800g/m2 1.2 mm	2400g/m2 1.5 mm
WMI 24-760 SS		1200 mm	1500 mm	9000	9000
WMI 38-750 S		1200 mm	1500 mm		18000
KL700		1200 mm	1500 mm		18000
T65DS		1200 mm	1500 mm		25000
WMI 60-750		1200 mm	1500 mm		25000
SPU 50-740		1200 mm	1500 mm		20000
V650 JJ			1800 mm		45000
MKS700P			1800 mm		30000
ZIDEK 400			1800 mm		60000



For all other profiles contact I-Cons Asia Co., Ltd.

Your distributor is :

I-Cons Asia Co., Ltd. Utilises test bed facilities in providing Load Span capability information with tests carried out to replicate design loadings in excess of 2.0 kPa. Due to the vast amount of roofing profiles available worldwide, in some cases extrapolation is used to provide spanning capabilities. The information contained in the chart is relative to intermediate purlins only and where the translucent roof sheet is used in single runs and supported by the metal roofing and cladding at each side lap. Profile spanning can be increased by installing a mid span support, and/or increasing the weight/thickness of the sheet. It is important that purlins spacing be reduced for curved structures, and Inno-cons (Thailand) Co., Ltd. should be consulted for specific design information. NB. Kliplok®, Trimdek® and Spandek® are registered Trademarks of Bluescope Steel Limited.



Inno-cons (Thailand) Co., Ltd.

78 moo7 klongluang District,
Pathumthani Province,
Thailand. 12120
Telephone: (66) 2 524 0778
Fax: (66) 2 524 2085
Email: info@topglass-frp.com
Website: www.topglass-frp.com