แผ่นโปร่งแสง
สำหรับอาคารบ้านเรือน

inno-cons
INNOVATION FOR PERFECTION

TRANSLUCENT ROOF SHEET



GOLD mini มินิ โกลด์ Translucent Roofing

REFTECH COOL ROOF II Solar Reflect Technology Skylight Roofing

JAPAN DESIGN SROOF Skylight / Translucent Roofing

NEW ZEALAND DESIGN NWAVE Translucent Roofing

SCAN QR CODE

www.minigoldroof.com

วัสดุดีได้มาตรฐาน
น้ำไม่รั่วซึม ทนทานทุกสภาพอากาศ

TIS 612-2549

AS/NZS 4256.3 Client BMP No.535535

JAS-ANZ Z2560902AS

CHP Technology

บริษัท อินโน-คอนส์ (ประเทศไทย) จำกัด
INNO-CONS (THAILAND) CO. LTD.

inno-cons
INNOVATION FOR PERFECTION

เราเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างสำหรับงานหลังคา ทั้งในกลุ่มของงานอุตสาหกรรมและงานบ้านเรือนภายใต้แบรนด์โปรฟาส์ท

ในกลุ่มงานหลังคาโปร่งแสงเราได้นำเทคโนโลยีการผลิตอันทันสมัยที่สุดจากประเทศนิวซีแลนด์ คือระบบ CHP Technology ซึ่งเป็นการผลิตแผ่นโปร่งแสง ด้วยกระบวนการที่ทำให้แผ่นแห้งตัวสมบูรณ์ ตั้งแต่ในไลน์การผลิตด้วยความร้อน จึงทำให้ได้แผ่นโปร่งแสงที่ผิวเรียบไม่เป็นคลื่น สามารถกระจายแสงได้ดี ไม่มีฟองอากาศภายในแผ่น มีการเปลี่ยนแปลงของสีน้อย ทำให้ได้แผ่นโปร่งแสง ที่มีคุณภาพสูง แข็งแรงทนทาน ได้มาตรฐาน



มาตรฐานการผลิต

แผ่นหลังคากันสาดโปร่งแสง อินโน-คอนส์ ผลิตด้วยเทคโนโลยีแบบเดียวกับที่ใช้ในการผลิตแผ่นโปร่งแสง สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ด้วยเทคโนโลยีจากประเทศนิวซีแลนด์ ได้มาตรฐาน AS/NZS 4256.3:2006 ที่ได้รับการยอมรับกว่า 90 ประเทศทั่วโลก ได้รับการรับรองคุณภาพการผลิต BSI จากประเทศอังกฤษ ซึ่งเป็นหน่วยงาน รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับใน 150 ประเทศทั่วโลก และได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 612-2549 ของประเทศไทย





bsi. Certication BMP 535535 (ID4115)
benchmark CERTIFICATION
JAS-ANZ Z2560902AS

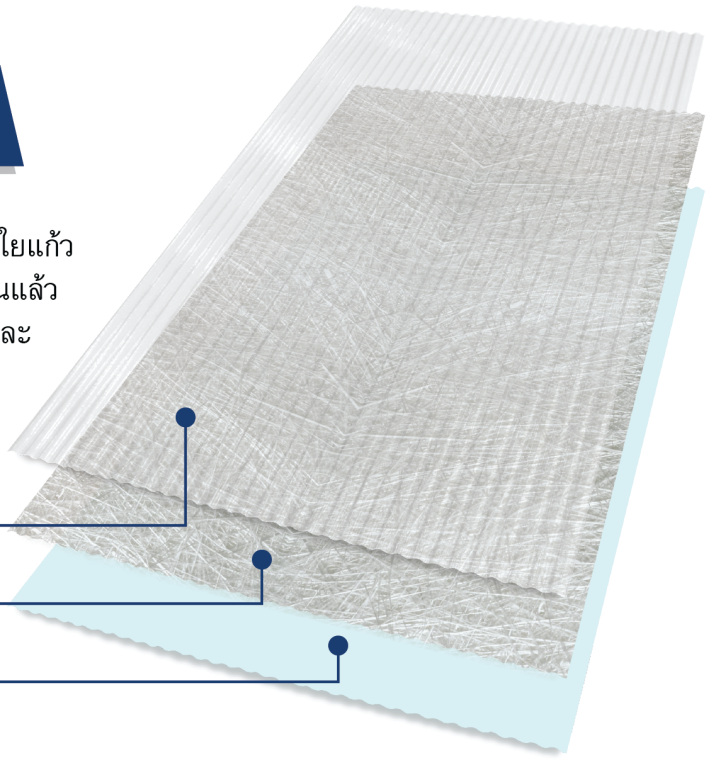
ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน BSI Certification จาก BSI ประเทศอังกฤษ

TIS 612-2549

ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม
มอก. 612-2549 ของประเทศไทย

แผ่นโปร่งไฟเบอร์กลาส คืออะไร?

แผ่นโปร่งแสงที่ผลิตจากเรซิ่นเสริมความแข็งแรง ด้วย เส้นใยแก้ว ปั่นเป็นเส้นละเอียด ปิดทับด้วยชั้นฟิล์มป้องกัน UV เมื่อรวมกันแล้ว ทำให้ได้วัสดุหลังคาที่มีความแข็งแรงทนทาน มีความยืดหยุ่นและแสงสามารถส่งผ่านเป็นอย่างดี



คุณลักษณะและประโยชน์ในการใช้งาน

Features & Benefits

ได้รับแสงธรรมชาติ ช่วยประหยัดพลังงาน

แผ่นโปร่งแสง อินโน-คอนส์ ช่วยให้แสงสามารถส่องเข้ามาในตัวอาคาร ทำให้ดูโปร่งไม่มืดทึบ ช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในเวลากลางวัน

ป้องกันรังสี UV

แผ่นโปร่งแสงทุกรุ่นของ อินโน-คอนส์ มีการเคลือบผิวด้วยชั้นฟิล์มป้องกันรังสี UV คุณภาพสูงและเรซิ่นชนิดพิเศษที่ช่วยซึมซับรังสี UV ทำให้สามารถป้องกันรังสี UV ได้มากถึง 99% เป็นการปกป้องคนภายในอาคาร รวมไปถึงสิ่งของต่าง ๆ ไม่ให้ถูกทำลายจากรังสี UV

แสงกระจายตัวสม่ำเสมอ

แสงที่ผ่านแผ่นโปร่งแสง อินโน-คอนส์ จะฟุ้งกระจาย ไม่เป็นลำแสง ทำให้แสงสว่างส่องได้อย่างทั่วถึง

เทคโนโลยีสะท้อนความร้อน

แผ่นโปร่งแสงรุ่นเดียวในท้องตลาดที่สามารถสะท้อนความร้อนได้ โดยเทคโนโลยีการสะท้อนความร้อนจะมีอยู่ในแผ่นโปร่งแสงรุ่น คูลรูฟ II

แข็งแรงทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน

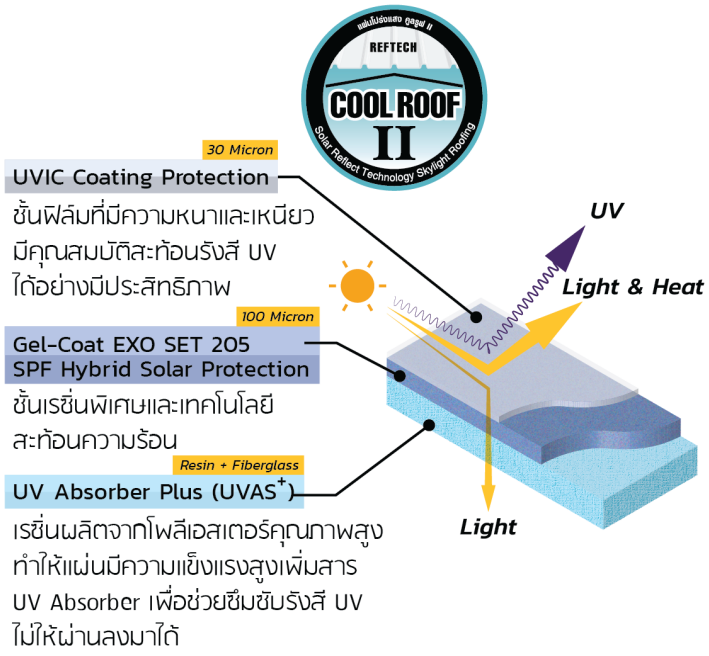
แผ่นโปร่งแสง อินโน-คอนส์ แข็งแรงทนทาน ไม่กรอบแตก ผลิตได้ตามมาตรฐาน แข็งแรงกว่าแผ่นโปร่งแสงไฟเบอร์กลาสทั่วไปในท้องตลาด อายุการใช้งานยาวนาน ไม่กรอบแตกไม่เกิดคราบบนผิวแผ่น

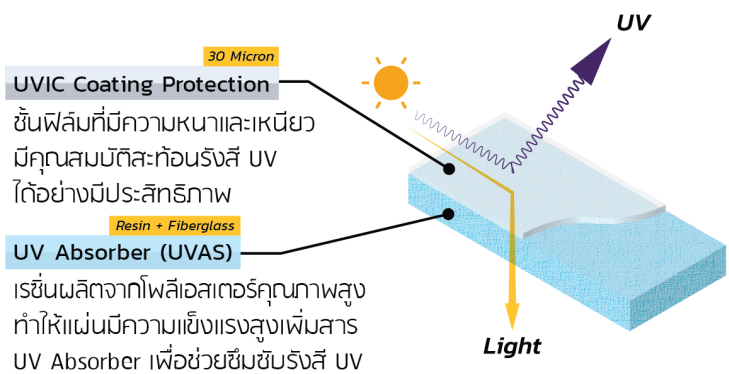
น้ำหนักเบา

แผ่นโปร่งแสง อินโน-คอนส์ น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย ขนย้ายสะดวก

เทคโนโลยีของแผ่นโปร่งแสง

แผ่นหลังคาโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส ผลิตได้ตามมาตรฐาน AS/NZS 4256:3 จาก bsi certificate เป็นมาตรฐานการผลิตหลังคาโปร่งแสงไฟเบอร์กลาส ที่ได้รับการยอมรับมากกว่า 90 ประเทศทั่วโลก ซึ่งเป็นเทคโนโลยีจากประเทศนิวซีแลนด์ สามารถป้องกันรังสียูวี 99% ช่วยลดความร้อนและยังได้รับแสงจากธรรมชาติ

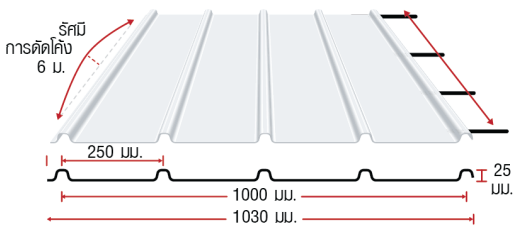




COOL ROOF II

SPF (คุณสมบัติการป้องกันแสงอาทิตย์) ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าสามารถสะท้อนความร้อนได้มากกว่า 50% เมื่อเทียบกับแผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสทั่วไป





SHEET TYPE



Pearl White
แสงส่องผ่าน 11.8%



Bottom View

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ความกว้างของแผ่น	1.05 meters.
ความหนา	1.5 mm.
ความสูงลอน	25 mm.
ระยะแป	1 meters.
สารเคลือบป้องกันรังสี	Exo Set/UVAS+
การสะท้อนของแสงอาทิตย์	62.6%
การดูดซับพลังงานแสงอาทิตย์	30%
ความยาว	3, 6, 12 meters.
น้ำหนักแผ่น/ตรม.	2400 grams
การส่องผ่านความร้อนของแผ่นโปร่งแสง	0.133



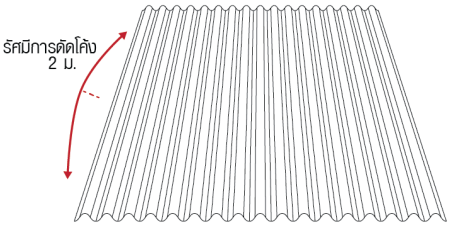


Mini Gold

แผ่นหลังคาโปร่งแสง

TIS 612-2549 | AS/NZS 4256.3 ID: 4115 | JAS-ANZ Z2560902AS | CHP Technology

รับประกัน 15 ปี การไม่ร้าวซึมยาวนานถึง



สีของแผ่น

สีชมพู	สีส้มอิฐ	สีเพิร์ล	สีเขียวมรกต	สีเขียวน้ำทะเล	สีเขียวหยก
P01	P02	P03	P04	P05	P06
แสงส่องผ่าน 16%	แสงส่องผ่าน 37%	แสงส่องผ่าน 53%	แสงส่องผ่าน 23%	แสงส่องผ่าน 42%	แสงส่องผ่าน 50%
สีฟ้าน้ำทะเล	**สีฟ้าคราม**	**สีฟ้าใส**	**สีโอ๊ทมี**	**สีชาเข้ม**	**สีครีม**
P07	P08	P09	P10	P11	P102
แสงส่องผ่าน 26%	แสงส่องผ่าน 30%	แสงส่องผ่าน 60%	แสงส่องผ่าน 18%	แสงส่องผ่าน 26%	แสงส่องผ่าน 46%
สีนิล	**สีเทา**	**สีน้ำเงินทะเลลึก**	**สีส้มดินเผา**	**สีม่วง**	
P13	P14	P15	P16	P17	
แสงส่องผ่าน 13%	แสงส่องผ่าน 10%	แสงส่องผ่าน 10%	แสงส่องผ่าน 23%	แสงส่องผ่าน 11%	

ข้อมูลแผ่น

ความกว้างของแผ่น	1.05 เมตร
ความหนา	1.2 มิลลิเมตร
ความสูงลอน	11 มิลลิเมตร
ระยะแป	1 เมตร
สารเคลือบป้องกันรังสี	UVIC/UVAS
สะท้อนยูวี	99%
ความยาว	3, 4, 6, 12 เมตร
น้ำหนักแผ่น/ตรม.	1800 กรัม

GOLD mini มินิ โกลด์ Translucent Roofing



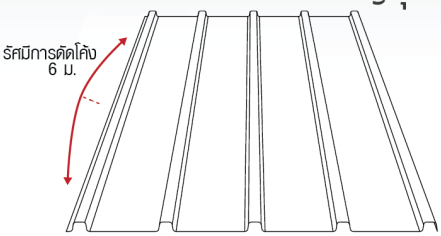


JRoof

แผ่นหลังคาโปร่งแสงสไตล์ญี่ปุ่น

TIS 612-2549 | AS/NZS 4256.3 ID: 4115 | JAS-ANZ Z2560902AS | CHP Technology

รับประกัน 15 ปี การไม่ร้าวซึมยาวนานถึง



สีของแผ่น

J1 สีขาว	J2 สีเทา	J3 สีนิล	J4 สีโอ๊ทมี
แสงส่องผ่าน 60%	แสงส่องผ่าน 12%	แสงส่องผ่าน 12%	แสงส่องผ่าน 20%
J5 สีน้ำเงินทะเลลึก	**J6 สีฟ้าทะเล**	**J7 สีเขียวหยก**	
แสงส่องผ่าน 12%	แสงส่องผ่าน 28%	แสงส่องผ่าน 52%	

ข้อมูลแผ่น

ความกว้างของแผ่น	1.05 เมตร
ความหนา	1.2 มิลลิเมตร
ความสูงลอน	25 มิลลิเมตร
ระยะแป	1 เมตร
สารเคลือบป้องกันรังสี	UVIC/UVAS
สะท้อนยูวี	99%
ความยาว	3, 6, 12 เมตร
น้ำหนักแผ่น/ตรม.	1800 กรัม

JAPAN DESIGN JROOF แผ่นหลังคาโปร่งแสง เจรูฟ Skylight / Translucent Roofing



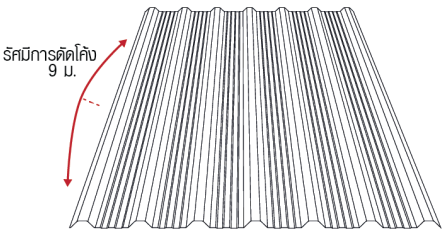


Nwave

แผ่นหลังคาโปร่งแสงสไตล์นิวซีแลนด์

TIS 612-2549 | AS/NZS 4256.3 ID: 4115 | JAS-ANZ Z2560902AS | CHP Technology

รับประกัน 15 ปี การไม่ร้าวซึมยาวนานถึง



สีของแผ่น

สีเพิร์ล	สีนิล
แสงส่องผ่าน 53%	แสงส่องผ่าน 10%

เฉดสีพิเศษ (สั่งผลิต 300 เมตรขึ้นไป)

สีเทา	สีน้ำเงินทะเลลึก	สีม่วง	สีครีม	สีส้มดินเผา
แสงส่องผ่าน 10%	แสงส่องผ่าน 10%	แสงส่องผ่าน 11%	แสงส่องผ่าน 46%	แสงส่องผ่าน 23%

ข้อมูลแผ่น

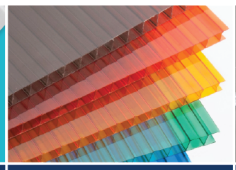
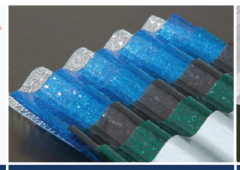
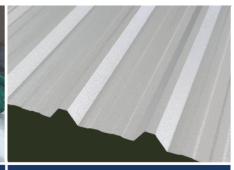
ความกว้างของแผ่น	1.05 เมตร
ความหนา	1.2 มิลลิเมตร
ความสูงลอน	16.5 มิลลิเมตร
ระยะแป	1 เมตร
สารเคลือบป้องกันรังสี	UVIC/UVAS
สะท้อนยูวี	99%
ความยาว	3, 6, 12 เมตร
น้ำหนักแผ่น/ตรม.	1800 กรัม

NEW ZEALAND DESIGN NWAVE แผ่นหลังคาโปร่งแสง เอ็นเวฟ Translucent Roofing



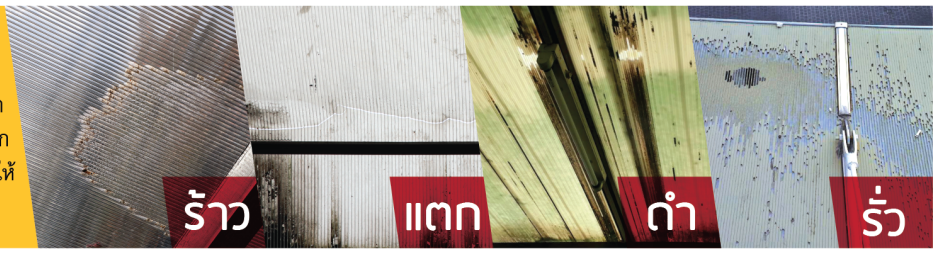


ตารางเปรียบเทียบแผ่นกันสาดชนิดต่าง ๆ

ชนิดแผ่นกันสาด					
	แผ่นไฟเบอร์กลาส มินิ โกลด์	แผ่นไฟเบอร์กลาส คูลรูฟ II	แผ่นโพลีคาร์บอเนต	แผ่นโพลีลอนผิวส้ม	แผ่นเมทัลชีท
ปริมาณแสงส่องผ่าน	10%-60%	11.8%	85%-91%	85%-91%	แสงไม่ผ่าน
การกระจายตัวของแสง	สม่ำเสมอ	สม่ำเสมอ	เป็นลำแสงไม่ฟุ้งกระจาย	เป็นลำแสงไม่ฟุ้งกระจาย	แสงไม่ผ่าน
ความคงทนต่อรังสียูวี	ดีมาก	ดีที่สุด เส้นใยไม่หลุดร่อน	ปานกลาง	ปานกลาง	ดีมาก
ปริมาณการขยายตัว	น้อย	น้อย	มาก	มาก	น้อย
คุณภาพการติดตั้ง	ใช้ยึดสกรูที่โครงสร้าง	ใช้ยึดสกรูที่โครงสร้าง	ใช้การหนีบแผ่น	ใช้ยึดสกรูที่โครงสร้าง	ใช้ยึดสกรูที่โครงสร้าง
อายุการใช้งาน	มากกว่า 15 ปี	มากกว่า 25 ปี	3 - 5 ปี	3 - 5 ปี	มากกว่า 5
การยืดตัวจากความร้อนที่แตกต่าง 0-40 องศาเซลเซียส	7.2 mm.	7.2 mm.	16.3 mm.	16.3 mm.	2.9 mm.
โอกาสในการเกิดความสกปรก	ผิวเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่เกิดคราบสกปรกในแผ่น	ผิวเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่เกิดคราบสกปรกในแผ่น	มีโพรงอากาศภายในทำให้เกิดการสะสมของคราบสกปรก	ผิวเรียบทำความสะอาดง่ายไม่เกิดคราบสกปรก	ผิวเรียบทำความสะอาดง่ายไม่เกิดคราบสกปรก

ปัญหาโพลีคาร์บอเนต

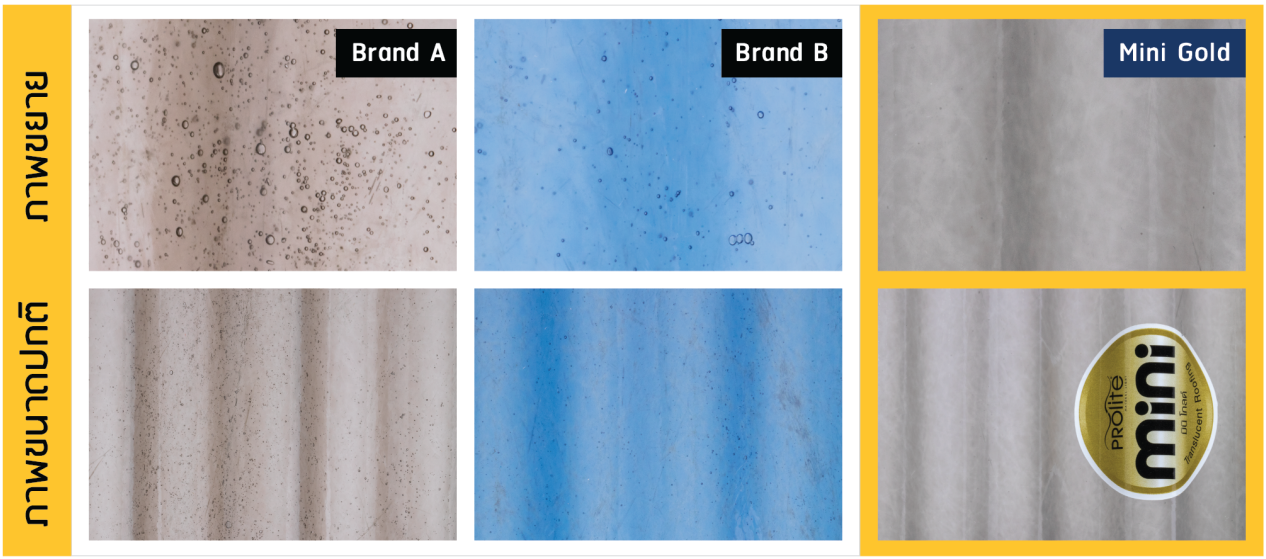
แผ่นกันสาดโปร่งแสงที่เคยนิยมใช้ในอดีต ด้วยราคาที่ถูก แต่ก็แลกมาด้วยปัญหาต่าง ๆ ทั้งเสียงดังเวลาฝนตก อายุการใช้งานสั้น ไม่ทนทาน ใช้ไม่นานก็ต้องเปลี่ยน ทำให้บ้านดูไม่สวย สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแผ่น



ปัญหา!! ฟองอากาศในเนื้อแผ่น จากเทคโนโลยีการผลิตแบบเก่า

แผ่นหลังคาโปร่งแสงยี่ห้ออื่นในท้องตลาด ที่ผลิตด้วยเทคโนโลยีแบบเก่า แผ่นแห้งตัวไม่สมบูรณ์ในการผลิต ทำให้มีฟองอากาศภายในแผ่นเป็นสาเหตุของการกรอบแตกแผ่นไม่แข็งแรง ผิวฟิล์มหลุดล่อนบริเวณที่มีฟองอากาศ และเกิดการรั่วซึมในที่สุด

มินิ โกลด์ ผลิตด้วยเทคโนโลยี CHP ที่ทันสมัยที่สุดในปัจจุบัน มีการเกิดฟองอากาศน้อยมาก ทำให้แผ่นมีความแข็งแรง



GOLD mini มินิ โกลด์ Translucent Roofing

ฝนตกมา ก็ตากผ้าได้ ถ้าอยู่ใต้กันสาด มินิ โกลด์

AS/NZS 4256.3 ID: 4115 | TIS 612-2549 | JAS-ANZ Z2560902AS | CHP Technology



แผ่นโปร่งแสง มินิ โกลด์

ใช้ได้มากมายหลากหลายพื้นที่การใช้งาน



ต่อเติมโรงจอดรถ

เติมความโปร่งให้กับหน้าบ้าน
ไม่มืดทึบแม้ต่อเติม

ต่อเติมข้างบ้าน

ยังสว่างเหมือนเดิม
เพิ่มเติมคือกันแดดกันฝน





ต่อเติมครัวหลังบ้าน

ยังสว่างเหมือนเดิม
เพิ่มเติมคือกันแดดกันฝน

ต่อเติมพื้นที่ซักล้าง

ตากผ้าได้แม้วันฝนตก
ผ้าสีไม่ซีดเพราะป้องกัน UV 99%



สกรูหัวสีสำหรับ แผ่นโปร่งแสงอินโน-คอนส์

หัวสกรูมีหลากหลายเฉดสี เพื่อความสวยงามและความกลมกลืนลงตัวของแผ่นหลังคาโปร่งแสงอินโน-คอนส์ ด้วยระบบการผลิตที่ทันสมัย ช่วยให้สีมีความทนทานสูง มีครบทุกเฉดสีตามแผ่นหลังคาโปร่งแสงอินโน-คอนส์ ที่จัดจำหน่ายออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานที่สะดวกและมีประสิทธิภาพ สกรูปลายสว่านที่ผลิตได้มาตรฐาน AS3566 ซึ่งเป็นมาตรฐานการผลิตสกรู ที่ใช้กับงานหลังคาเหล็กที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก สกรู FIX-IT จึงมีความแข็งแรง ทนทาน

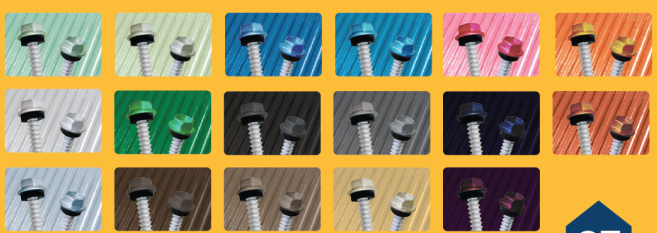
FIX-IT FIXING TECHNOLOGY

Dekseal TrueBlue



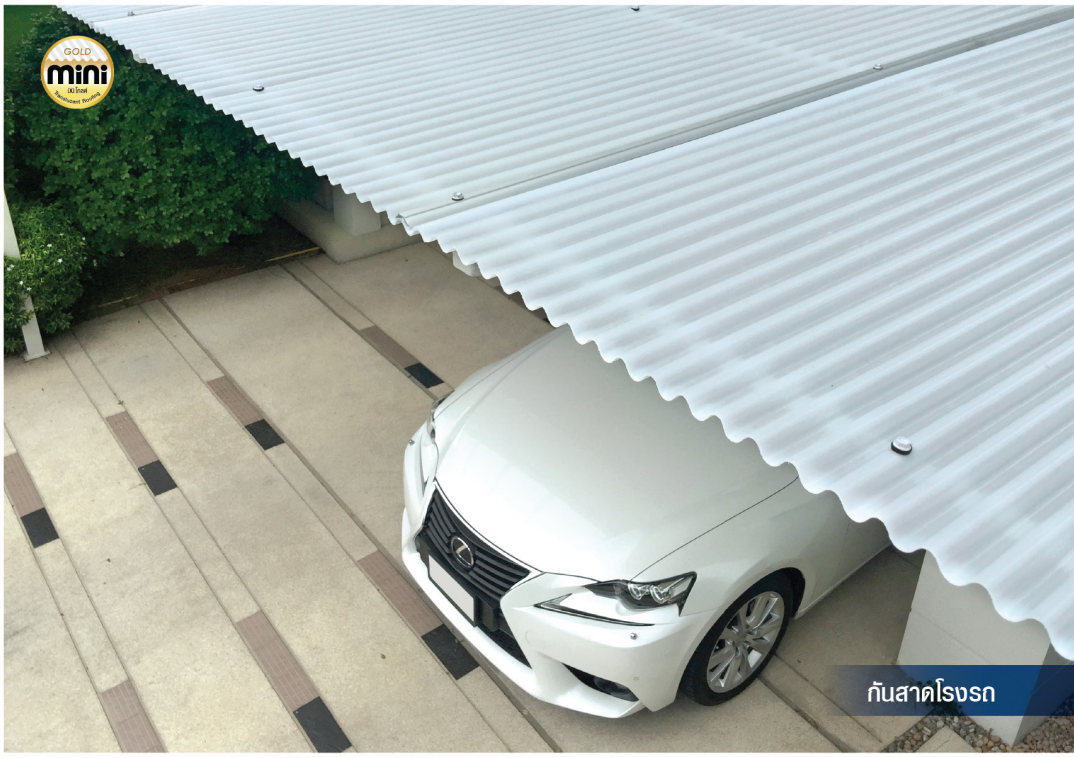
หมายเหตุ:
เมื่อซื้อแผ่นหลังคาโปร่งแสงอินโน-คอนส์ทุกรุ่นรับสกรูตามสีของแผ่นได้**ฟรี**





ตัวอย่างผลงานการติดตั้ง















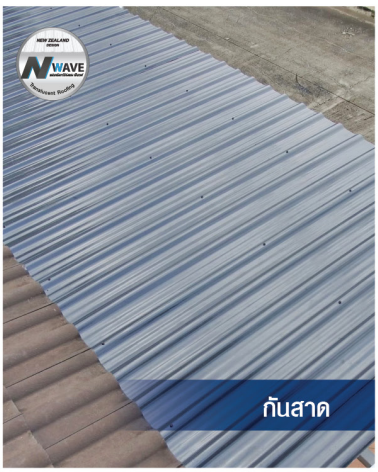


ตัวอย่างผลงานการติดตั้ง















ตัวอย่างผลงานการติดตั้ง













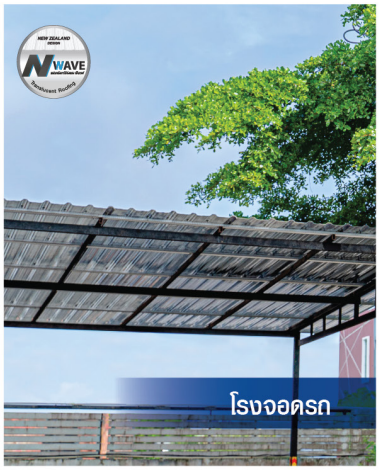


ตัวอย่างผลงานการติดตั้ง



















inno-cons
INNOVATION FOR PERFECTION

บริษัท อินโน-คอนส์ (ประเทศไทย) จำกัด
INNO-CONS (THAILAND) CO., LTD.

78 หมู่ 7 ต.คลองสี่ อ.คลองหลวง
จ.ปทุมธานี 12120

02-524-0778-9 (20 คู่สาย)

02-524-2085-7

www.inno-cons.com
www.minigoldroof.com

ก้นสาด หลังคาโปร่งแสง มินิ โกลด์

LINE@ @minigold