GOLD mini

มินิ โกลด์

Translucent Roofing

มินิ โกลด์

แผ่นหลังคาโปร่งแสง

SCAN QR CODE
ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

ติดตั้งง่าย
เพียงใช้แค่สกรู

รับประกัน
ทนทานไม่รั่วซึม
15 ปี

วัสดุดีได้มาตรฐาน

น้ำไม่รั่วซึม ทนทานทุกสภาพอากาศ

AS/NZS 4256.3
ID: 4115

JAS-ANZ
Z2560902AS

NEW ZEALAND TECHNOLOGY
CHP
AS/NZS 4256.3

เทคโนโลยี
จากนิวซีแลนด์

GOLD mini มินิ โกลด์ Translucent Roofing

ข้อมูลของแผ่น	
ความกว้างแผ่น	1.05 เมตร
ความหนา	1.2 มิลลิเมตร
ความสูงลอน	11 มิลลิเมตร
ระยะแป	1 เมตร
สารเคลือบป้องกันรังสี	UVIC/UVAS
สะท้อนรังสียูวี	99%
ความยาว	3 เมตร, 6 เมตร, 12 เมตร

แผ่นหลังคาโปร่งแสง มินิ โกลด์

แผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง **"มินิ โกลด์"** ผลิตได้ตามมาตรฐาน AS/NZS 4256.3:2006 ID.4115 ซึ่งเป็นมาตรฐานการผลิต หลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสงที่ได้รับการยอมรับมากกว่า 90 ประเทศทั่วโลก ซึ่งเป็นเทคโนโลยีจากประเทศนิวซีแลนด์สามารถป้องกันรังสียูวีได้มากกว่า 99% ไม่มีการหลุดร่อนของพื้นผิวตลอดอายุการใช้งาน โดยผ่านการทดสอบแล้วว่าแผ่นหลังคาโปร่งแสง **"มินิ โกลด์"** ให้ความใสและรักษาระดับแสงส่องผ่านได้ตลอดอายุการใช้งาน รวมถึงมีการรับประกันการไม่รั่วซึมของน้ำยาวนานถึง 15 ปี และมีสีให้เลือกตามรสนิยมหรือตามลักษณะการใช้งานถึง 17 สี มีขนาดความยาวมาตรฐาน ให้เลือก 3 เมตร, 6 เมตร และ 12 เมตร

มีสีให้เลือกถึง 17 สี

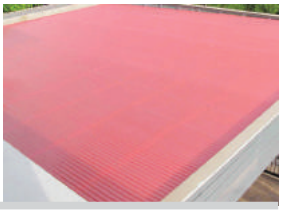
(พร้อมสกรูหัวสีมินิ โกลด์)

P01 สีพิ้งค์ | P02 สีส้มอิฐ | P03 สีเพิร์ล | P04 สีเขียวมรกต | P05 สีเขียวทะเล | P06 สีเขียวหยก | P07 สีฟ้าทะเล | P08 สีฟ้าคราม | P09 สีฟ้าใส

P10 สีไอซ์ที | P11 สีชาเข้ม | P12 สีครีม | P13 สีนิล | P14 สีเทา | P15 สีน้ำทะเลลึก | P16 สีส้มดินเผา | P17 สีม่วง

การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ “มินิ โกลด์” ควรพิจารณาดังนี้

1. เพื่อความสวยงามสูงสุดในการต่อเติมบ้านเรือนหรืออาคาร แนะนำการเลือกใช้สีให้เข้ากับสภาพแวดล้อม โดยการเลือกสีแผ่นหลังคาให้ไปในโทนสีเดียวกัน แผ่น **“มินิ โกลด์”** มีสีมากถึง 17 สี สามารถเลือกสีของแผ่นให้เข้ากับตัวอาคาร หลังคาบ้าน หรือขอบหน้าต่างวงกบเพื่อให้เกิดความกลมกลืนทั้งยังคงประโยชน์ใช้สอยในการให้แสงสว่างกับบ้านพักอาศัยของท่าน สวยงามลงตัวและคุ้มค่าอย่างที่สุด



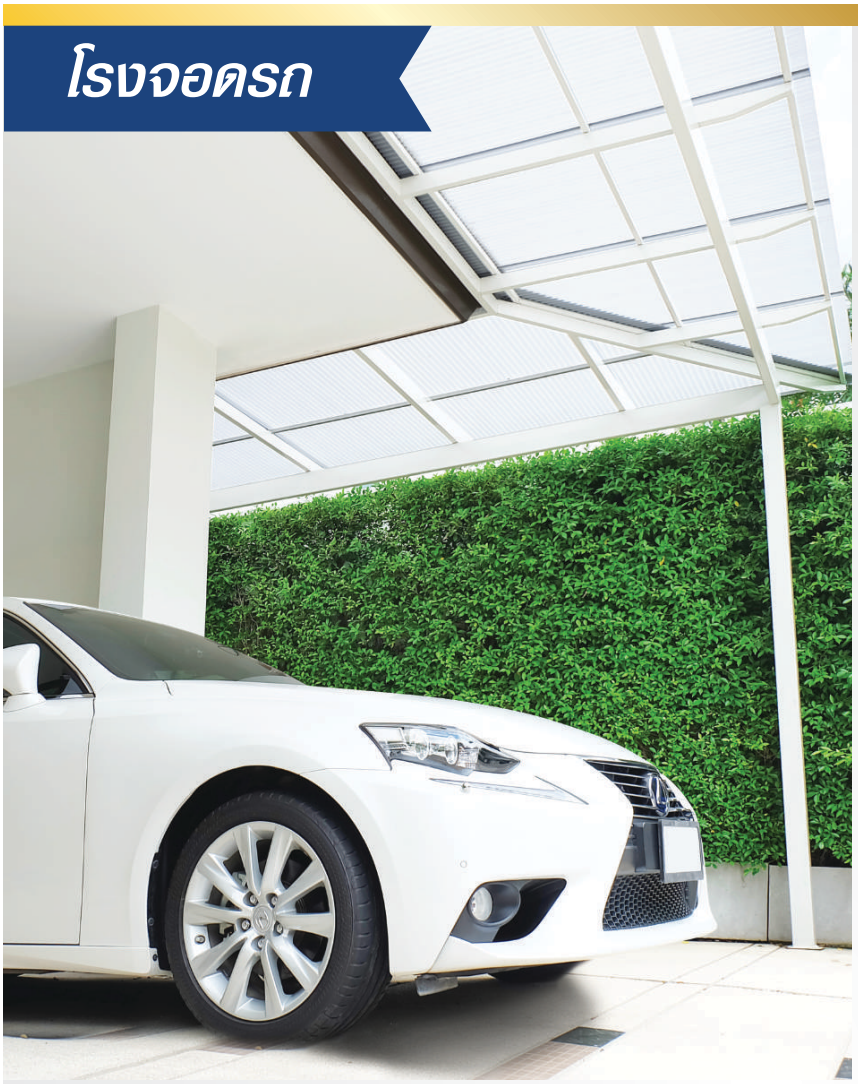
2. เลือกแผ่นให้เหมาะสมกับการใช้งาน แผ่น **“มินิ โกลด์”** แต่ละสีมีค่าแสงส่องผ่านที่แตกต่างกัน ท่านสามารถเลือกสีให้เหมาะสมกับการใช้งานต่างๆ เช่น แผ่นที่มีค่าการส่องผ่านของแสงมากกว่า 50% จะเหมาะสมกับพื้นที่ ที่ต้องการให้มีแสงส่องสว่างมาก เช่น ลานซักล้าง พื้นที่ตากผ้าฟนตกผ้าก็ไม่เปียกและเรือนเพาะชำ พืชพันธุ์สามารถเจริญเติบโตได้ ส่วนสีที่ค่าการส่องผ่านของแสงน้อยกว่า 50% จะเหมาะสมกับบริเวณที่มีไว้สำหรับพักผ่อนหย่อนใจ เช่น บริเวณที่นั่งเล่น ที่จอดรถ และกันสาดบริเวณหน้าต่างของบ้าน (ตามค่าการส่อง ผ่านของแสง)

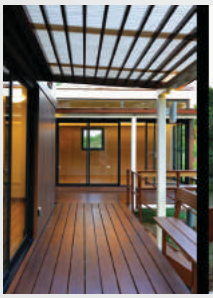
พลงานตัวอย่างการติดตั้ง

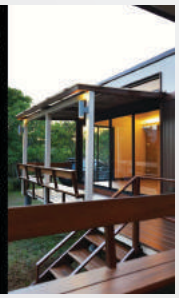
GOLD mini มินิ โกลด์ Translucent Roofing

หลังคาโปร่งแสง มินิ โกลด์

โรงจอดรถ

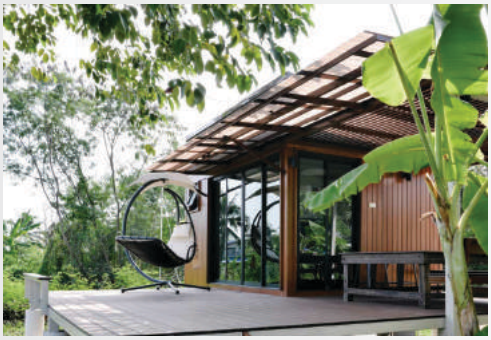




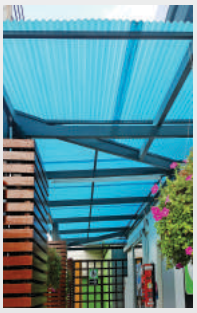


พื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ

พื้นที่นั่งเล่น



พื้นที่อเนกประสงค์



งานอเนกประสงค์

พื้นที่อเนกประสงค์

อุปกรณ์สำหรับติดตั้งแผ่น “มินิ โกลด์”

มินิ สกรู

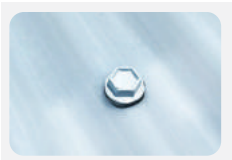
ออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานที่สะดวกและมีประสิทธิภาพ สกรูปลายสว่านที่ผลิตได้มาตรฐาน AS3566 ซึ่งเป็นมาตรฐานการผลิตสกรูที่ใช้กับงานหลังคาเหล็ก ที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก สกรู FIX-IT ผลิตจากเหล็กปริมาณคาร์บอนต่ำ เกรด AISI 1022% C 0.18-0.23 ผ่านการอบชุบที่มีการป้องกันไฮโดรเจนแพร่ซึมเข้าเนื้อเหล็กจึงมีความแข็งแรงทนทาน มีหลักการทำงานดังนี้

- หัวหกเหลี่ยมพร้อมปีก เสริมความแข็งแรง
- หัวเจาะปลายสว่าน สามารถเจาะผ่านแผ่นโปร่งแสง และแปเหล็กได้ในขั้นตอนเดียว ช่วยลดเวลาและอุปกรณ์ในการทำงาน
- ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน AS3566 Class 3 สามารถใช้งานภายนอก ทนแดด ทนฝน อายุใช้งานยาวนาน
- ซีลกันน้ำ อีพีดีเอ็ม มีอายุการใช้งานยาวนานกว่า 20 ปีนำเข้าจากประเทศออสเตรเลีย ทำหน้าที่เป็นฉนวนป้องกันไฟฟ้า ซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดสนิม อีกทั้งยืดหยุ่นได้ดีรับกับแผ่นหลังคาไม่ทำให้น้ำรั่วซึม ทนทานต่อความร้อนและรังสียูวี

Dekseal® TrueBlue®

สกรูหัวสี มินิ

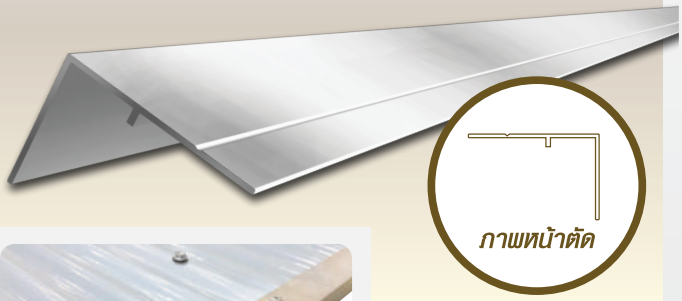
หัวสกรูหลากหลายเฉดสี เพื่อความสวยงามลงตัวต่อหลังคา ด้วยระบบการผลิตอันทันสมัย ช่วยให้สีมีความทนทานสูง กลมกลืนได้กับแผ่นหลังคาทั้ง 17 สี ตามต้องการ

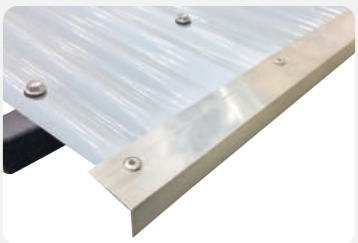


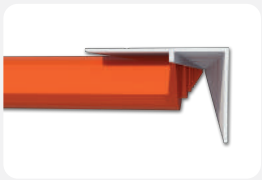
หมายเหตุ: สกรูหัวสี มินิ จัดจำหน่ายเป็นชุดพร้อมแผ่นหลังคา เมื่อซื้อแผ่นหลังคา รับสกรูตามสีหลังคาได้ฟรีทันที

ฉากปิดด้านหน้ามินิ

ช่วยเพิ่มความเป็นระเบียบและหนาแน่นมากยิ่งขึ้น ทันสมัยและแข็งแรง พิถีพิถันในการออกแบบให้มีประโยชน์สูงสุด โดยมีแนวกั้นไม่ให้ตัวฉากไปชนกับแผ่น ทำให้สะดวกในการติดตั้งได้แนวระดับเดียวกันตลอดทั้งงานโครงหลังคา และมีรอยบากแนวยาวตลอดฉาก เพื่อให้ง่ายต่อการยิงรีเวตตลอดโครงหลังคา ผลิตจากอะลูมิเนียมอย่างดี ป้องกันสนิมได้ยาวนานยิ่งขึ้น





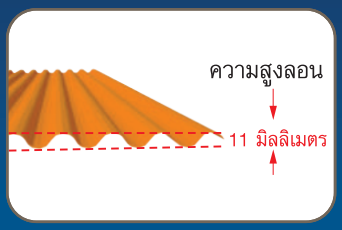


มินิ แฟลชชิ่ง

มินิ แฟลชชิ่ง ทำหน้าที่ช่วยป้องกันน้ำรั่วซึมระหว่างโครงหลังคากับผนัง และช่วยเพิ่มความเป็นระเบียบทำให้ดูทันสมัย ผลิตจากอะลูมิเนียมอย่างดี ป้องกันสนิมทำให้มีอายุการใช้งานได้ยาวนานยิ่งขึ้น

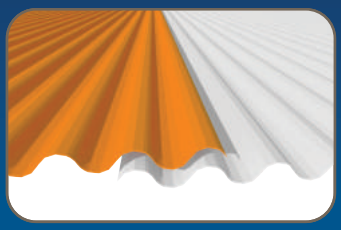
การติดตั้งแผ่นโปร่งแสง "มินิ โกลด์"

- คุณสมบัติของแผ่น "มินิ โกลด์" มีหน้ากว้าง 105 เซนติเมตร

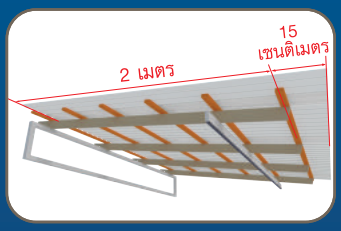


- มีความสูงลอน 11 มิลลิเมตร

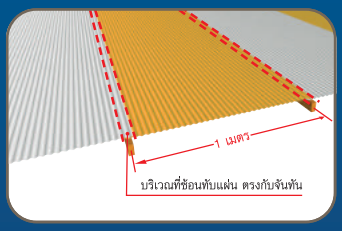
- วิธีการสังเกตุดูว่าด้านไหน เป็นด้านบนหรือด้านล่าง ให้สังเกตุที่ปลายลอนจะคว่ำลง แสดงว่าผลิตด้านบนหันขึ้นมาถูกต้องแล้ว



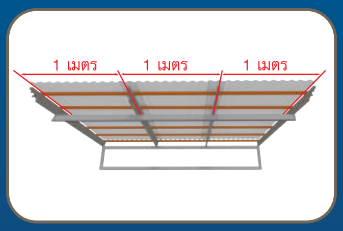
- วิธีซ้อนทับลอนตามมาตรฐานคือจะซ้อนทับ 2 ลอน



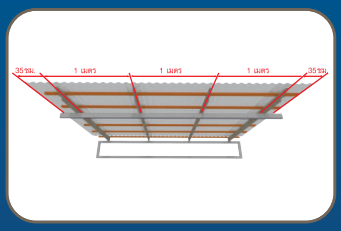
- พื้นที่ที่ต้องติดตั้งแผ่น "มินิ โกลด์" เช่น กรณีความยาวพื้นที่โครงจันทันในรูปยาว 2 เมตร ไม่จำเป็นจะต้องใช้แผ่นความยาว 2 เมตรเท่าโครงจันทันพอดีจะต้องเพิ่มความยาวที่ยื่นล้ำแผงแป1ไปอีก 7-15 เซนติเมตร ส่วนจำนวนแผ่นให้ดูจากความกว้างของพื้นที่



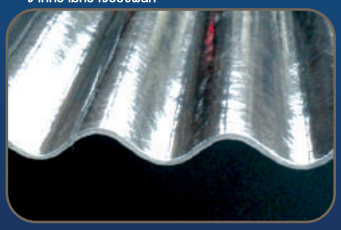
- สำหรับการวางระยะจันทัน ให้ช่วงซ้อนทับแผ่น ให้เก็บให้ตรงกับแนวจันทัน ให้วางระยะจันทัน ทั้งกลางเหล็ก-ทั้งกลางเหล็กเท่ากับห่างกัน 1 เมตร และเหล็กจันทันควรมีขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เพื่อบังแนวซ้อนทับของแผ่นได้ (ตามรูป) ซึ่งจะช่วยทำให้งานดูเรียบร้อย และสวยงามมากขึ้น



- ในกรณีพื้นที่ใช้งานลงพอดีในระยะ 1 เมตรถ้วน เช่น จากรูป 3 เมตรถ้วน ให้วางระยะจันทันห่าง 1 เมตร ตามรูปประกอบ



- ในกรณีพื้นที่ติดตั้งงานมีเศษไม่ลงระยะ 1 เมตรพอดี เช่น จากรูป มีพื้นที่กว้าง 3.7 เมตร ควรแบ่งเศษ 0.7 เมตร ให้เท่ากัน กล่าวคือ ทั้งซ้ายและขวาคือข้างละ 35 เซนติเมตร และวางระยะจันทันส่วนกลางที่ 1 เมตร เหมือนเดิม ตามรูปประกอบ

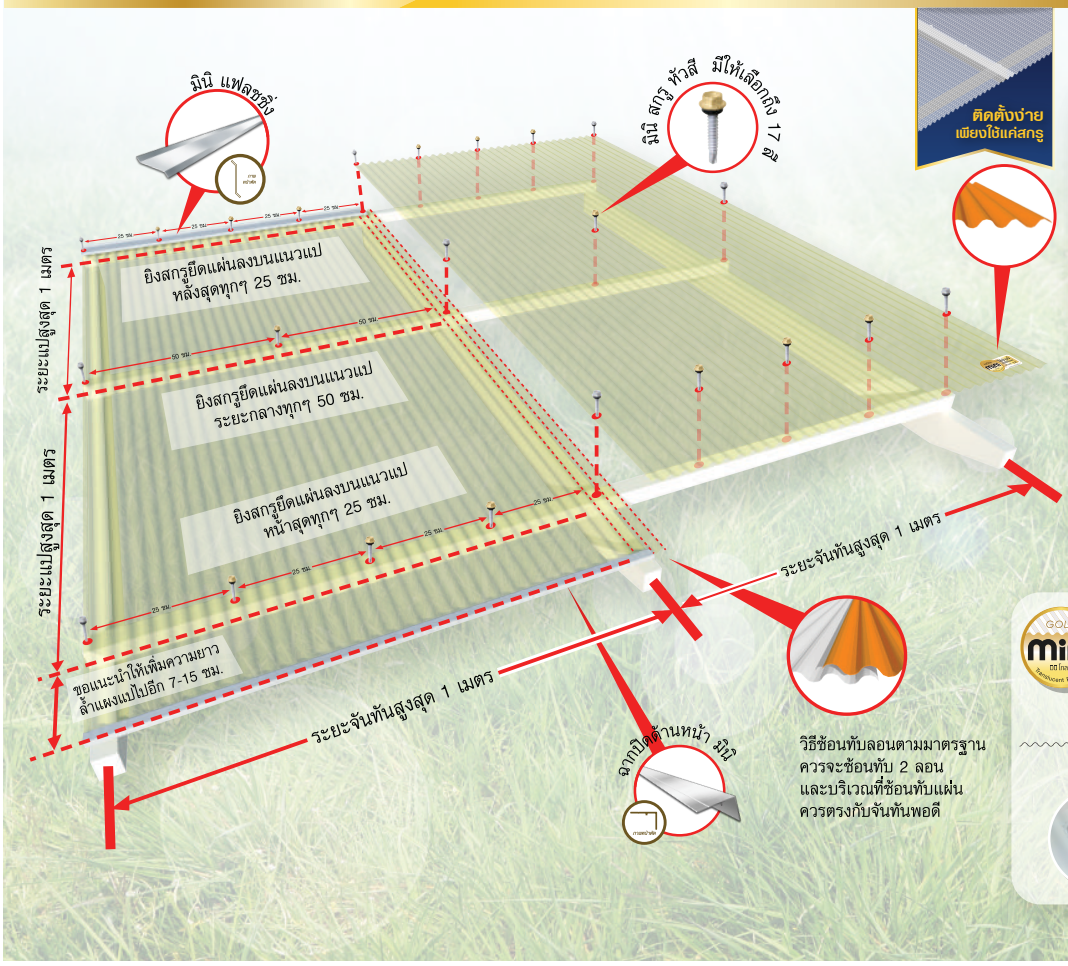


- ใช้กระดาษทรายเบอร์ละเอียดขัดขอบแผ่นรอยตัดให้เรียบ ป้องกันการสะสมคราบฝุ่น

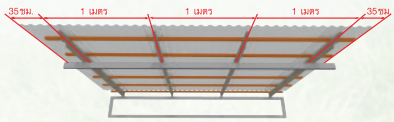
- ยิงซิลิโคนที่แฟลชซิ่งและรอยกรีดทุกครั้ง

- ตัดแผ่นให้มีความยาวยื่นล้ำแนวโครงหลังคาไม่เกิน 15 เซนติเมตร ใช้เครื่องมือตัดความเร็วรอบไม่เกิน 13000 รอบ/นาที และใช้ใบตัดละเอียดหนา 1 มิลลิเมตร

- การติดตั้งแฟลชซิ่งชนผนังโดยกรีดผนังลึกเข้าไป 15 มิลลิเมตร



เทคนิคพิเศษ

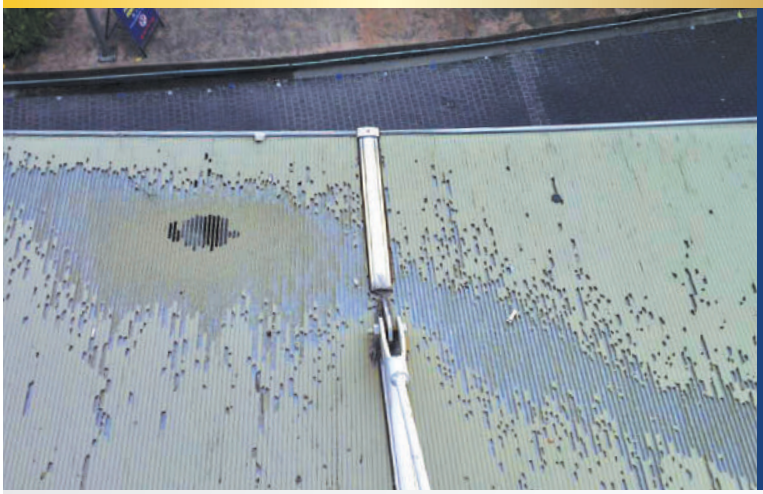


กรณี ที่พื้นงานที่ติดตั้งงานมีเศษ ไม่ลงระยะ 1 เมตรพอดี เช่น (จากรูป) มีพื้นที่ทำกันสาดกว้าง 3.7 เมตร ควรแบ่งเศษที่เหลือ 0.7 เมตร ให้เท่ากันทั้งซ้ายและขวา ข้างละ 35 ซม. และวางรอยต่อแผ่นที่ระยะจันทันส่วนกลางที่ 1 เมตร ตามเดิมจะยิ่งเพิ่มความสวยงามและงานติดตั้ง ดูเรียบร้อยมากขึ้น

การติดตั้งให้หงายด้านบนขึ้น โดยสังเกตว่าปลายลอนซ้ายขวาจะคว่ำลงพร้อมกัน และมีสติกเกอร์ติดไว้

ด้านล่าง(ใต้)ของแผ่นจะมีการพิมพ์รายละเอียดของแผ่นไว้

ความต่างของ
แผ่นมินิ โกลด์ กับแผ่นโพลีคาร์บอเนต



ปัญหาต่างๆ ของโพลีคาร์บอเนต

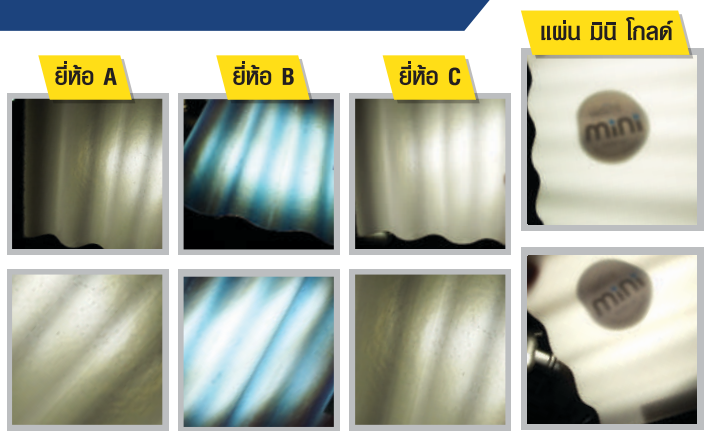
- น้ำและสิ่งสกปรกเข้าไปในแผ่นได้
- แผ่นไม่เสมอ มีลักษณะตกท้องช้าง
- แสงที่ส่องผ่านไม่มีการกระจายตัว
- ไม่สามารถป้องกันรังสียูวี
- แผ่นกรอบแตก ทำให้น้ำรั่วซึม

ตารางเปรียบเทียบ มินิ โกลด์ กับแผ่นโพลีคาร์บอเนต

รายการเปรียบเทียบ	มินิ โกลด์	โพลีคาร์บอเนต
ปริมาณความร้อนส่องผ่าน	55% - 70%	85% - 91% (ร้อนกว่า 1.3 เท่า)
ปริมาณการขยายตัว	3.0x10-5/ซม./ซม./องศาเซลเซียส	6.75x10-5/ซม./ซม./องศาเซลเซียส
ความคงทนต่อรังสียูวี	ดีมาก	ปานกลาง
การกระจายตัวของแสง	สม่ำเสมอ	ไม่สม่ำเสมอ
คุณภาพการติดตั้ง	ยึดสกรูที่โครงสร้าง (แข็งแรง)	ใช้การหนีบแผ่น (ไม่แข็งแรง)
อายุการใช้งาน	15 ปี	3-5 ปี
การยืดตัวจากความร้อนที่ความแตกต่าง 0-40 องศาเซลเซียส	7.2 มิลลิเมตร	16.3 มิลลิเมตร
การดูแลรักษา	ผิวเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่มีช่องว่างของโพรงอากาศที่ทำให้เกิดการสะสมของคราบสกปรก	มีโพรงอากาศที่ทำให้น้ำและสิ่งสกปรกสามารถเข้าไปเกาะติดได้

ปัญหา การเกิดฟองอากาศในเนื้อแผ่น

แผ่นหลังคาโปร่งแสงยี่ห้ออื่น มีฟองอากาศในเนื้อแผ่นมาก มักทำให้ฟิล์มหลุดร่อนง่าย และขาดความแข็งแรง แต่แผ่นของ มินิ โกลด์ มีการเกิดฟองในแผ่นน้อยมาก จึงทำให้เนื้อแผ่นมีความแข็งแรงมากกว่าแผ่นยี่ห้ออื่นๆ ทั่วไปตามท้องตลาด



“รีรูฟ” กันสาด

สามารถทำได้ทันที *โดยไม่ต้องเปลี่ยนโครงหลังคา*

“มินิ โกลด์” แผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง สามารถใช้แทนโพลีคาร์บอเนตได้ (หรือแผ่นหลังคาเก่ายี่ห้ออื่นๆ) โดยที่ไม่ต้องเปลี่ยนโครงเหล็กใหม่สามารถใช้โครงเหล็กเดิมได้ เพียงแค่รื้อแผ่นหลังคาเก่าที่กรอบแตกออก แล้วติดตั้งแผ่นไฟเบอร์กลาสโปร่งแสงของ ***“มินิ โกลด์”*** แทนได้ในทันที เนื่องจากแผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง ***“มินิ โกลด์”*** สามารถวางระยะจันทันได้มากถึง 1 เมตร ซึ่งสามารถข้ามขั้นตอนการรื้อแก้ไขโครงหลังคาเหล็ก เพื่อติดตั้งโครงใหม่ที่ยุ่งยากและเสียเวลา ทำให้สามารถซ่อมแซมบ้านเรือนที่อยู่อาศัยได้อย่างง่ายดายและรวดเร็วในทันที และมีระบบติดตั้งที่ง่ายดายมีคุณภาพทำให้ประหยัดทั้งเงิน เวลา ทำให้บ้านเรือนที่อยู่อาศัยสวยงามมากยิ่งขึ้น

แผ่นเก่ากรอบแตก ไม่สวย

รื้อแผ่นเก่า ไม่ต้องรื้อโครง

ติดตั้งแผ่น “มินิ โกลด์” ได้ทันที

ภาพหลังจากเปลี่ยนเป็นแผ่นมินิ โกลด์แล้ว

- ✕ แผ่นเก่ากรอบแตก น้ำขัง
- ✕ เดิมใช้จันทัน 95 ซม.
- ✕ การใช้งานประมาณ 5 ปี

- ✓ มินิ โกลด์ แผ่นตันแข็งแรง
- ✓ มินิ โกลด์ จันทันสูงสุด 1 ม.
- ✓ รับประกัน 15 ปี น้ำไม่รั่วซึม

AS/NZS 4256.3 ID: 4115

JAS-ANZ Z2560902AS

CHP

รับประกันการไม่รั่วซึมของน้ำนานถึง 15 ปี

แผ่นโปร่งแสง มินิ โกลด์ เป็นแผ่นหลังคาไฟเบอร์กลาสสายพันธุ์ใหม่ที่ผลิตด้วยระบบ CHP โดยเครื่องจักรอันทันสมัย เป็นเทคโนโลยีจากประเทศนิวซีแลนด์ ผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ทางด้านการผลิตแผ่นโปร่งแสงยาวนานถึง 75 ปี จึงทำให้แผ่นโปร่งแสง มินิ โกลด์ มีความคงทนคงความใสนานรวมถึงระบบการติดตั้งที่มาจากการออกแบบที่ดีสมบูรณ์แบบ

www.minigoldroof

inno-cons