

# AQUALINE ROOF

Seam Roof European Standard



# AQUALINE ROOF SYSTEMS LUXURY PRODUCT WITH EUROPEAN STANDARD

หลังคาสามารถชันรูฟอาควาไลน์ เป็นระบบหลังคาสำเร็จรูป เกรดพรีเมียม ซึ่มโค้ง สันเล็กแบบนอร์ดิก มีความโดดเด่น สวยงาม ยกกระดับความเรียบหรูแบบลักซ์ชูรี่ ใช้เทคโนโลยีและเครื่องจักรเยอรมันในการผลิต ตามมาตรฐานยุโรป การต่อแผ่นแบบ **Click lock** เข้ากันอัตโนมัติแบบล็อกในตัว ไม่ต้องใช้เครื่องรัดหรือน็อตสกรูในการยึดต่อแผ่น ใช้เหล็กคุณภาพสูงที่ผลิตขึ้นมาเฉพาะ ชั้นเคลือบกันสนิมอลูซิงค์ **AZ200 Yield strength 300 MPa** เคลือบสีด้วยเทคโนโลยี **AQL NEXGEN** รับประกันสูงสุด 30 ปี\* มีรุ่นสามารถชันรูฟ นอร์ดิก เป็นระบบหลังคาสำเร็จรูปแบบไม่มีฉนวน และสามารถชันรูฟ คุล ซิสเต็ม เป็นระบบหลังคาสำเร็จรูปแบบมีฉนวนซึ่งช่วยลดเสียงลดความร้อนได้ดี และลดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ



## SPECIAL ADVANTAGES OF AQUALINE ROOF SYSTEMS

### LUXURY EUROPEAN DESIGN

ผลิตโดยเครื่องจักรเยอรมัน ซึ่มโค้งสันเล็กระยะห่างของซึ่ม 50 และ 60 cm. ซึ่งเป็นลักษณะหลังคาสไตลีนอร์ดิก ที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในระดับสากลด้วยสันซึ่มขนาดเล็ก และระยะห่างที่เหมาะสม ทำให้เกิดความสวยงามทั้งเส้นสัน แนวเอียงของหลังคาและเส้นสันแนวตั้งของผนัง ยกกระดับความเรียบหรู นำสมัย ให้กับอาคารอย่างลงตัว



### SPECIAL MADE HIGH STRENGTH STEEL

ใช้เหล็ก Yield strength 300 MPa เป็นเหล็ก เกรดเฉพาะที่มีความเหนียว ยืดหยุ่นตัวสูง ขึ้นรูปได้ดี สามารถผลิตซึ่มโค้งสันเล็กที่มีความปราณีตสวยงาม สไตลีนอร์ดิกแบบยุโรป



### ULTIMATE PROTECTIVE COATING\*

ผลิตจากเหล็กกัลวา ลุ่ม (Galvalume steel : GL) เคลือบกันสนิมด้วยอลูซิงค์หนาสูงถึง 200 g/m<sup>2</sup> (AZ200) ทำให้มีความทนทาน และอายุการใช้งานที่ยาวนาน

\*เฉพาะรุ่น EUROPEAN STANDARD ความหนา 0.6 mm.



### EXTRA RESISTANT COLOR COATING\*

เคลือบสีด้วยเทคโนโลยี AQL NEXGEN ที่มีเม็ดสีเซรามิกคริสตัล พร้อมทั้งใช้สารต้าน Anti-oxidant ที่มีเสถียรภาพ ยึดเกาะสูง ผ่านการรับรอง ป้องกันการ Chalking ด้วยเรซินเกรดต้านทานรังสี UV มีความทนทานต่อทุกสภาพอากาศ และการขัดจางของสีได้อย่างดีเยี่ยม

\*เฉพาะรุ่น EUROPEAN STANDARD ความหนา 0.6 mm.



### HIGH QUALITY INSULATION

ฉนวนความหนาแน่นสูง คุณภาพดี ทดสอบคุณภาพและการติดไฟก่อนการผลิต (AQL APPROVED) EPS เกรดไม่ลามไฟ Class B2 (DIN4102-1) มีความหนาแน่น 16 kg/m<sup>3</sup> เป็นระบบหลังคาฉนวนที่มีคุณภาพสูง ลดเสียงรบกวน และลดความร้อนเข้าอาคารได้อย่างดีเยี่ยม



# TYPES OF AQUALINE SEAM ROOF

## SMART SEAM ROOF NORDIC

### หลังคาซีมรูฟ อควาไลน์ รุ่น สมาร์ทซีมรูฟ นอร์ดิก

เป็นหลังคา ซีมโกล์สันเล็กแบบนอร์ดิก สไตลียูโรป ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในระดับสากล ติดตั้งบนโครงสร้างหลังคาที่มีระยะแปไม่เกิน 30 cm. หรือติดตั้งบนแผ่นไม้อัดทนความชื้น หรือแผ่นบอร์ด ที่ต้องมีวัสดุกันซึม การป้องกันความร้อนต้องเพิ่มฉนวนกันความร้อน หรือแผ่นสะท้อนความร้อนใต้แผ่นหลังคา ระบบแผ่นหลังคา Click Lock เข้าลิ้นอัตโนมัติแบบล๊อคในตัว พร้อมจุดยึดสกรูที่ออกแบบมาโดยเฉพาะให้ซ่อนใต้แผ่นหลังคา

## SMART SEAM ROOF COOL SYSTEMS

### หลังคาซีมรูฟ อควาไลน์ รุ่น สมาร์ทซีมรูฟ คูล ซิสเต็ม

เป็นระบบหลังคาสำเร็จรูปที่มีฉนวนกันความร้อนในตัว โดยแผ่นหลังคาชั้นบนเป็นซีมโกล์สันเล็กแบบนอร์ดิก สไตลียูโรป ตรงกลางใช้ฉนวน EPS Foam ความหนาของฉนวน 75 mm. ความหนาแน่น 16 Kg/m<sup>3</sup> เกรดไม่ลามไฟ (Class B2 (DIN4102-1)) ทนความชื้นได้ดี ไม่ซึมน้ำ ช่วยลดความร้อน ลดเสียงรบกวน และลดการใช้พลังงานได้อย่างดีเยี่ยม มี 2 รุ่น คือ Smart Seam Roof Cool Extra และ Smart Seam Roof Cool Sandwich

#### 1. รุ่น Smart Seam Roof Cool Extra (สมาร์ทซีมรูฟ คูล เอ็กซ์ตรา)

เหมาะกับหลังคาที่ต้องปิดฝ้าเพดาน หรือ งานผนังที่ปิดแผ่นยิปซัม วัสดุปิดผิวด้านล่างเป็น Composite Protection วัสดุโพลีเมอร์ผสมกับซีเมนต์ ช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับหลังคา ไม่ดูดซับน้ำ ทนทานต่อสภาวะแวดล้อม ช่วยป้องกันปัญหาที่เกิดขึ้นกับผิวหน้าของฉนวนเพื่อย่อยยุ่ย หรือ การกัดแทะจากแมลง

#### 2. รุ่น Smart Seam Roof Cool Sandwich (สมาร์ทซีมรูฟ คูล แซนวิช)

เหมาะกับงานหลังคาที่ต้องการใช้ว็ทก้องแผ่น เป็นแผ่นฝ้าเรียบ วัสดุปิดผิวด้านล่างเป็นแผ่นเหล็กเกรดเฉพาะ เคลือบสีขาวไวท์เพิร์ล (White Pearl) เพิ่มความแข็งแรงให้กับระบบหลังคา ติดตั้งบนโครงสร้างหลังคาที่ระยะห่างแปสูงสุดถึง 3 เมตร ช่วยประหยัดโครงสร้างหลังคา

รุ่น Smart Seam Roof Nordic

HIGH STRENGTH STEEL

รุ่น Smart Seam Roof Cool Extra

HIGH STRENGTH STEEL

COMPOSITE PROTECTION

รุ่น Smart Seam Roof Cool Sandwich

HIGH STRENGTH STEEL

HIGH STRENGTH STEEL





**Skin Material & Color Coating**

Type รุ่นหลังคา	Base Metal ประเภทเหล็ก	Coating ชั้นเคลือบ	Top Paint Type ประเภทสีเคลือบผิว	Metal Thickness ความหนาเหล็ก หลังเคลือบ	Warranty ระยะเวลา รับประกัน
CLS60-25 Nordic Premium	Galvalume Steel	AZ 200	Nexgen	0.67 mm.	10 Years
CLS60-25 Nordic	Galvalume Steel	AZ 150	Polyester	0.47 mm.	5 Years

**Properties**

Type รุ่นหลังคา	Nominal Weight น้ำหนักต่อตารางเมตร	Safe Walk-on Span ระยะห่างแป้สูงสุด	Slope องศาหลังคา
CLS60-25 Nordic Premium	5.77 Kg/m <sup>2</sup>	30 cm.	≥ 10 องศา
CLS60-25 Nordic	3.83 Kg/m <sup>2</sup>	30 cm.	≥ 5 องศา

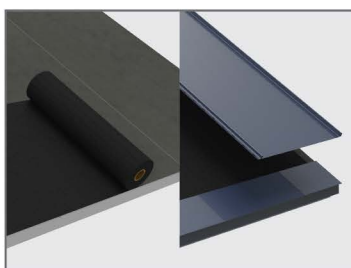
**Dimension**



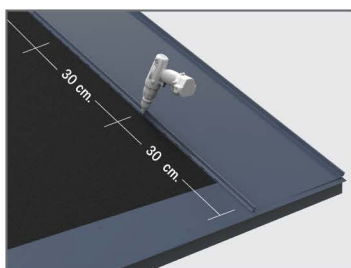
**Colors**

<b>Standard</b>		<b>Special</b>		<b>Special+</b>	<b>Premium : Rustic (On Request)</b>					<b>Premium : Wooden (On Request)</b>				
Dark Gray ST2101	Anthracite Gray ST2102	Dark Red SP2111	Chocolate Brown SP2112	Black Matt SP2121	Rustic Gray PR2131	Rustic Silver PR2132	Rustic Black PR2133	Rustic Brown PR2134	Rustic Red PR2135	White Birch PW2141	Beech PW2142	Water Ash PW2143	Walnut PW2144	Black Pine PW2145

**Smart Seam Roof Nordic installation**



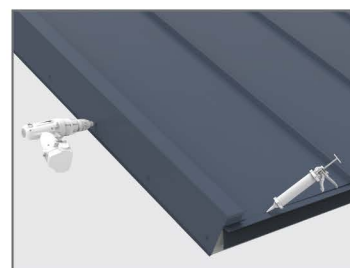
ติดตั้งบนระยะแปไม่เกิน 30 cm. หรือติดตั้งบนแผ่นไม้อัดกนความชื้น หรือแผ่นบอร์ด ที่ต้องมียึดติดกัน



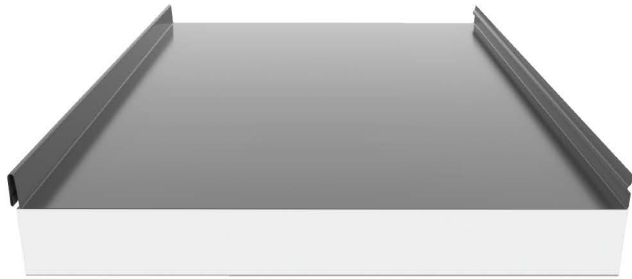
ยึดแผ่นหลังคา ด้วยสกรูรุ่นเฉพาะยึด หลังคา โดยเว้นระยะห่าง 30 cm.



ใช้ค้อนโพลียูรีเทนเคล้าสันหลังคา เพื่อล๊อคแผ่นหลังคาให้สนิท



ติดตั้ง Flashing และยิงซิลิโคน เก็บความเรียบร้อย



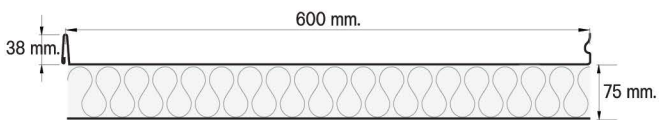
**Skin Material & Color Coating**

Type รุ่นหลังคา	Base Metal ประเภทเหล็ก	Coating ชั้นเคลือบ	Top Paint Type ประเภทสีเคลือบผิว	Metal Thickness ความหนาเหล็ก หลังเคลือบ	Warranty ระยะเวลา รับประกัน
<b>CLS60 Cool Extra Premium</b>	ด้านบน	Galvalume Steel	AZ 200	AQL Nexgen	0.67 mm.
	ด้านล่าง	Composite Protection	-	-	0.20 mm.
<b>CLS60 Cool Extra</b>	ด้านบน	Galvalume Steel	AZ 150	Polyester	0.47 mm.
	ด้านล่าง	Composite Protection	-	-	0.20 mm.

**Properties**

Panel Thickness ความหนา	Rm ค่าต้านทานความร้อน หรือจุดอ่อน	Density ความหนาแน่น ของมวล	Thermal Conductivity (K) ค่าสัมประสิทธิ์ การนำความร้อน	Nominal Weight น้ำหนักต่อตารางเมตร	Safe Walk-on Span ระยะห่างแป้สูงสุด	Slope องศาหลังคา
75 mm.	2.42 m <sup>2</sup> /K/W	16 kg/m <sup>3</sup>	0.031 W/mk	CLS60 Cool Extra Premium 7.00 Kg/m <sup>2</sup> CLS60 Cool Extra 5.06 Kg/m <sup>2</sup>	1.50 m.	≥ 5 องศา

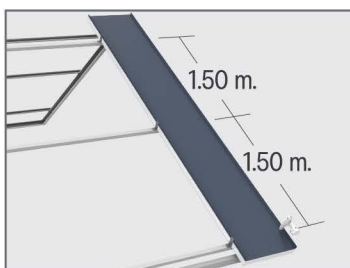
**Dimension**



**Colors**



**Smart Seam Roof Cool Extra Installation**



ยึดหลังคาแผ่นแรกเข้ากับโครงสร้าง โดยเว้นระยะแป 1-1.50 เมตร



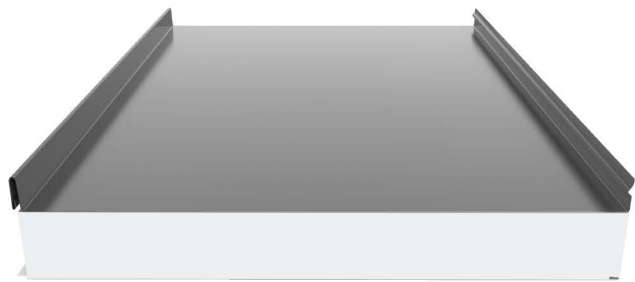
ยึดตะขอเข้ากับแผ่นหลังคา และยึดเข้ากับแป



ใช้ค้อนไฟลีย์รีเทนตะเข้ขันหลังคาเพื่อล็อก แผ่นหลังคาแผ่นแรกและแผ่นถัดไป



ติดตั้ง Flashing และยิงซิลิโคน เก็บความเรียบร้อย



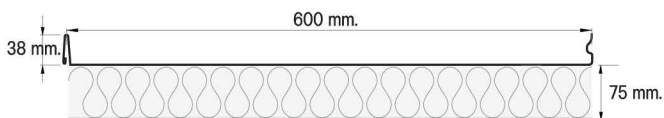
### Skin Material & Color Coating

Type รุ่นหลังคา	Base Metal ประเภทเหล็ก	Coating ชั้นเคลือบ	Top Paint Type ประเภทสีเคลือบผิว	Metal Thickness ความหนาเหล็ก หลังเคลือบ	Warranty ระยะเวลา รับประกัน
CLS60 Cool Sandwich Premium	ด้านบน	Galvalume Steel	AZ 200	AQL Nexgen	10 Years
	ด้านล่าง	Galvalume Steel	AZ 70	Polyester	
CLS60 Cool Sandwich	ด้านบน	Galvalume Steel	AZ 150	Polyester	5 Years
	ด้านล่าง	Galvalume Steel	AZ 70	Polyester	

### Properties

Panel Thickness ความหนา	Rm ค่าต้านทานความร้อน สัมประสิทธิ์	Density ความหนาแน่น มวล	Thermal Conductivity (K) ค่าสัมประสิทธิ์ การนำความร้อน	Nominal Weight น้ำหนักต่อตารางเมตร	Safe Walk-on Span ระยะห่างแป้สูงสุด	Slope องศาหลังคา
75 mm.	2.42 m <sup>2</sup> /K/W	16 kg/m <sup>3</sup>	0.031 W/mk	CLS60 Cool Sandwich Premium	3.00 m.	≥ 5 องศา
				CLS60 Cool Sandwich		

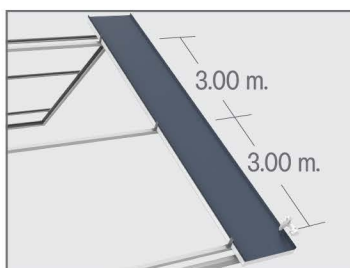
### Dimension



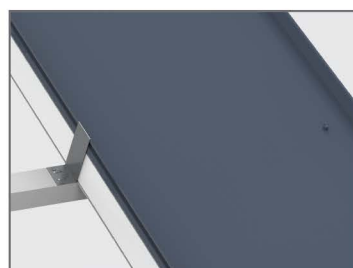
### Colors



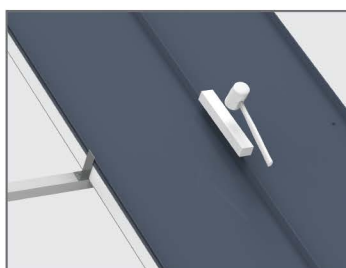
### Smart Seam Roof Cool Sandwich Installation



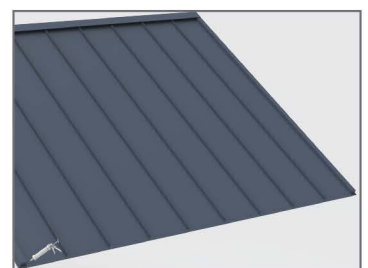
ยึดหลังคาแผ่นแรกเข้ากับโครงสร้าง  
โดยเว้นระยะแป 1-3 เมตร



ยึดตะขอเข้ากับแผ่นหลังคา  
และยึดเข้ากับแป



ใช้ค้อนโพลียูรีเทนเคลาะสันหลังคาเพื่อลีด  
แผ่นหลังคาแผ่นแรกและแผ่นถัดไป

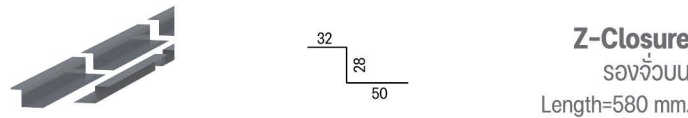
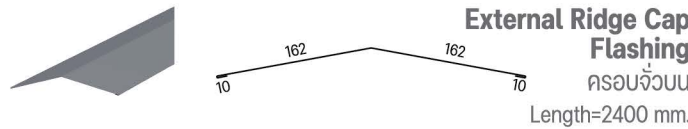
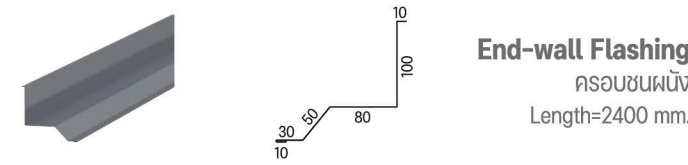
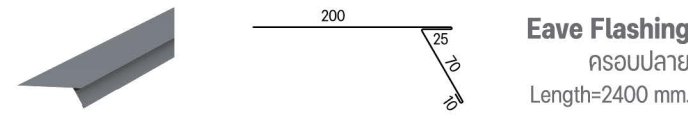
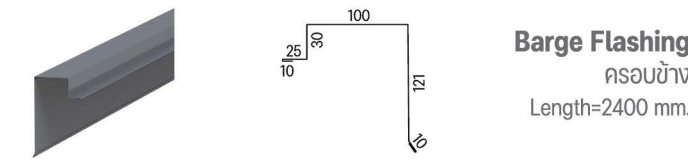


ติดตั้ง Flashing และอิงซีลโคน  
เก็บความเรียบร้อย

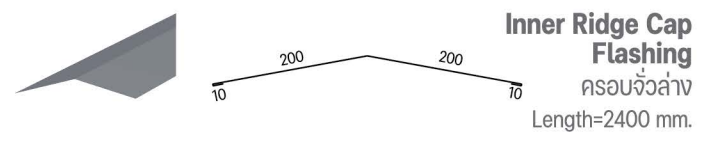
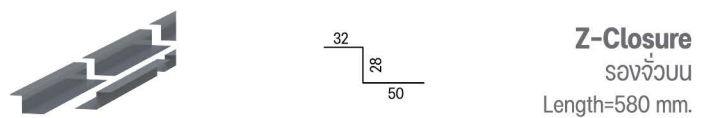
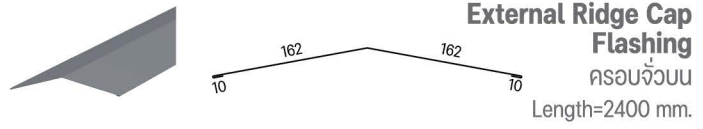
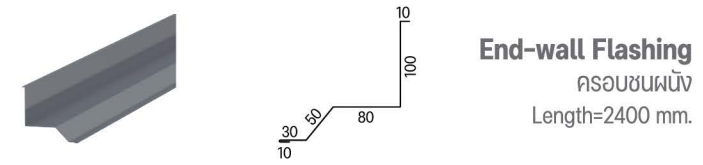
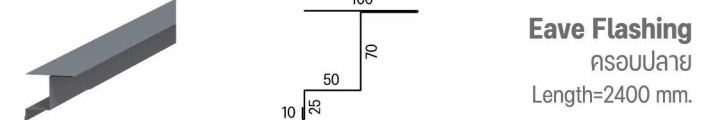
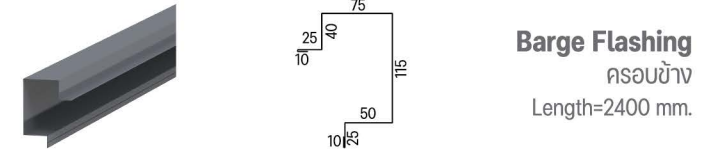
# Aqualine Seam Roof Flashing



Smart Seam Roof Nordic Flashing



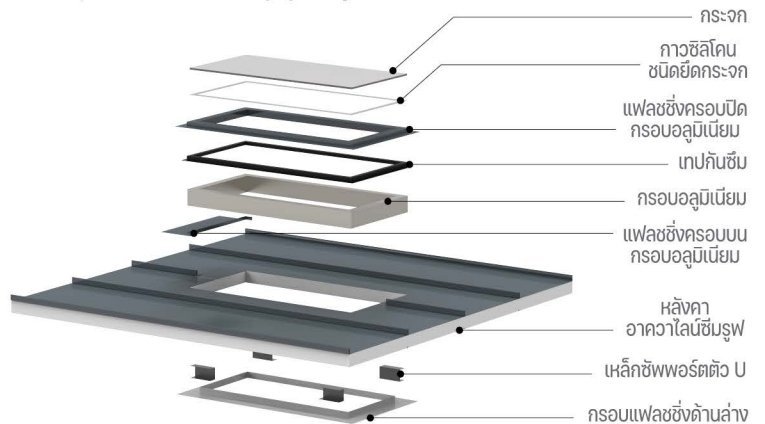
Smart Seam Roof Cool Systems Flashing



# Aqualine Seam Roof Skylight



Aqualine Seam Roof Skylight Layer



## Aqualine Seam Roof Reference site



ซิมโค้งสันเล็กระยะห่างของซิม 50 และ 60 cm. ซึ่งเป็นลักษณะหลังคาสไตล์โมเดิร์น ที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในระดับสากล มีความโดดเด่น สวยงาม ยกระดับความเรียบหรูแบบลักซ์ชัวร์ ให้กับอาคารอย่างลงตัว



สร้างสรรค์ดีไซน์ที่หลากหลาย เพิ่มเอกลักษณ์ให้กับบ้านพักอาศัยหรืออาคาร สามารถออกแบบเป็นทั้งหลังคาหรือผนัง อีกทั้งสามารถติดตั้งแผ่นติดตั้งโซลาร์เซลล์ได้, เจาะช่องเปิดให้สอดคล้องกับฟังก์ชันการใช้งาน



หลังคาซิมรูป อควาไลน์ มีความแข็งแรง ทนทาน สามารถรับน้ำหนักการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ การซ่อมแซมทำความสะอาดแผงโซลาร์เซลล์ได้อย่างดีเยี่ยม อีกทั้งยังมีซัพพอร์ตหนีบติดตั้งกับซิมของหลังคา ในกรณีติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ โดยไม่ต้องเจาะหลังคาให้เกิดความเสียหาย

สื่อผลิตภัณฑ์อาจไม่เหมือนเนื่องจากกระบวนการพิมพ์ | เชื้อไขการปรึกษาตามรายละเอียดใบรับประกันสินค้า บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขข้อมูลของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

HO-2204005



บริษัท อควาไลน์ โปรมาร์เก็ต จำกัด  
638 ถ.ประเสริฐมนูกิจ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230  
Email: info@aqualineasia.com, info@aqualine.co.th

www.aqualine.co.th  
02-570-9009