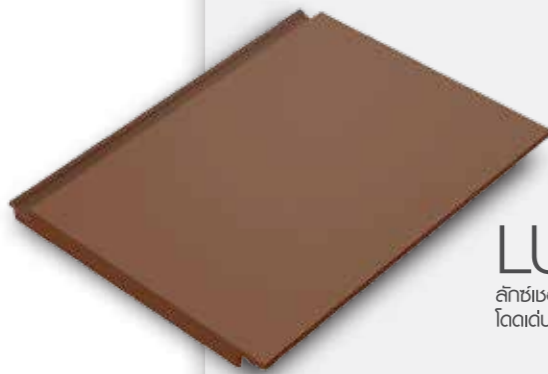




## UTOPIA

ยูโทเปีย  
ลอนใหญ่ สวย หรูหรา มีระดับ



## LUXURIA

ลักซ์เบอร์รี่  
โดดเด่นยิ่งกว่าด้วยดีไซน์เรียบโมเดิร์น



04-18

### บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120  
โทร. (662) 285-5090, 213-1039 โทรสาร. (662) 213-1014

**CALL CENTER 02-6786547-52**

สามารถสั่งซื้อออนไลน์ได้ที่ [ONLINEMARKET.TPIPOLENE.CO.TH](http://ONLINEMARKET.TPIPOLENE.CO.TH)



ยูโทเปีย

ลักซ์เบอร์รี่



# TPI

## CONCRETE ROOF TILES

กระเบื้องหลังคาคอนกรีตทีพีโอ



จากประสบการณ์ สร้างสรรค์งานออกแบบ  
ผสมผสานนวัตกรรมที่ทันสมัย สู่ความคุ้มค่าเพื่อบ้านคุณ

กระเบื้องหลังคาคอนกรีตที่พิโอ

# UTOPIA

ยูโทเปีย



## ยูโทเปีย ลอนใหญ่ สวย หยุทรา มีระดับ

โดดเด่นด้วยรูปลอนใหม่ ลอนใหญ่ ที่เด่นเป็นเอกลักษณ์ ช่วยให้มีมองเห็นมีชั้นของรูปลอน ได้อย่างเด่นชัด เมื่อเรียงร้อยเป็นพื้นหลังคา สร้างความหยุทรา โอ้อ่า งดงามอย่างมีสไตล์ สะท้อนถึงรสนิยมของผู้เป็นเจ้าของ

### คุณสมบัติของกระเบื้องหลังคาคอนกรีตที่พิโอ ยูโทเปีย | UTOPIA

1. Solar Reflection ทำให้ลดอุณหภูมิใต้ท้องฟ้าหลังคาได้ 7-14 °C เมื่อเทียบกับกระเบื้องคอนกรีตทั่วไป โดยสามารถสะท้อนความร้อนได้สูงถึง 81.6%
2. วัสดุน้ำ 3 ชั้น 2 ร่อง (ระบบกันน้ำหลายนริเวณหัวกระเบื้อง)
3. ร่องแกนกลางเสริมความแข็งแรง (ร่องแกนกลาง 2 ร่องช่วยในการยึดเกาะพื้นผิวและความแข็งแรง)
4. รางลื่นด้านข้างลักษณะพิเศษ (รางลื่นลักษณะยาวตลอดแนว ป้องกันน้ำรั่วซึมระหว่างแผ่นกระเบื้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ)
5. เนื้อกระเบื้องหลังคาคอนกรีตที่พิโอแข็งแกร่ง (ภายใต้มาตรฐานการผลิตด้วยวัสดุคุณภาพ หนึ่งใจได้ในทุกขั้นตอนเหมือนเป็น นกนางนวล)
6. พื้นด้วยซีเมนต์สูตรเฉพาะของ TPIPL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะให้เป็นหนึ่งเดียวกัน ทำให้สีทนทานยาวนานยิ่งขึ้นต่อแดด และลมพายุ
7. เพื่อบริเวณนอกเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบผิวพิเศษ (รักษาพื้นผิวให้ทนทาน แข็งแรง ปกป้องสีสวยจากแสงแดด และฝุ่นละออง)

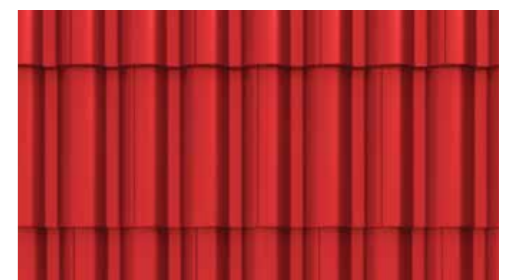


มีคุณสมบัติสะท้อนความร้อน

### ข้อมูลทางเทคนิค (Technical information)

#### ข้อมูลสินค้า

ขนาดกระเบื้อง	33 x 42	เซนติเมตร
ความลาดชันหลังคาต่ำสุด	17	องศา
ความลาดชันหลังคาสูงสุด	40	องศา
ระยะแป	32-34	เซนติเมตร
ความกว้างกระเบื้องหลังซ้อนกัน	30	เซนติเมตร
จำนวนการใช้งาน	10-11	แผ่น/ตารางเมตร
น้ำหนักกระเบื้อง (โดยประมาณ)		
น้ำหนักกระเบื้อง	4.2	กิโลกรัม/แผ่น
Dead Load สำหรับอาคารแบบโครงสร้าง	45	กิโลกรัม/ตารางเมตร
มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 535-2556		



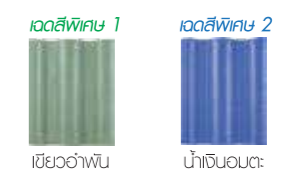
แดงดารา

### สี (Colors)

#### สีมาตรฐาน



#### สีพิเศษ



#### สีเหลือ



\*\* แสดงเฉดสีเฉพาะรุ่นผิวลึกลับ

\* สีที่ปรากฏอาจไม่เหมือนสีของสินค้าจริง เนื่องจากกระบวนการพิมพ์

กระเบื้องหลังคาคอนกรีตที่ไฟโอ

# LUXURIA

ลักซ์เชอร์เรีย

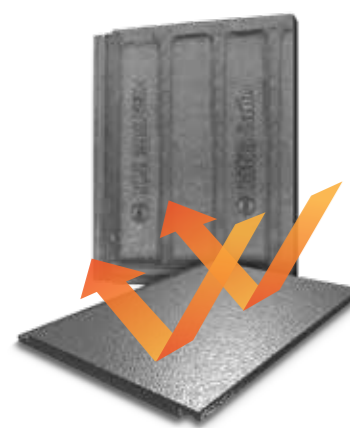


## ลักซ์เชอร์เรีย โดดเด่นยิ่งกว่า ด้วยดีไซน์เรียบโมเดิร์น

แผ่นเรียบ เงานงาม พลบพลาณด้วยดีไซน์ร่วมสมัยคือเอกลักษณ์เฉพาะ: ความงามที่เป็นอนตะ  
กลมกลืนและเรียบง่าย สามารถเข้ากันได้กับการออกแบบ น้บออกถึงความเรียบง่ายที่เพ่งด้วยความหรูหรา

### คุณสมบัติของกระเบื้องหลังคาคอนกรีตที่ไฟโอ ลักซ์เชอร์เรีย | LUXURIA

1. Solar Reflection ทำให้ลดอุณหภูมิใต้ท้องฟ้าแผ่นกระเบื้องลงได้ 7-14 °C เมื่อเทียบกับกระเบื้องคอนกรีตทั่วไป โดยสามารถสะท้อนความร้อนได้สูงถึง 81.6%
2. บัวดักน้ำสีกเป็นพิเศษ เพื่อกันน้ำไหลย้อนมารบกวนกระเบื้อง
3. รางเส้นด้านข้างสีกพิเศษ (รางเส้นสีกพิเศษยาวตลอดแนว บ้องกันน้ำรั่วซึมระหว่างแผ่นกระเบื้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ)
4. เนื้อกระเบื้องหลังคาคอนกรีตที่ไฟโอแข็งแกร่ง (ภายใต้มาตรฐานการผลิตด้วยวัสดุคุณภาพ มั่นใจได้ในทุกขั้นตอนเหนืออื่นใด นทนากว่า)
5. พื้นด้วยสีซีเมนต์สุดระหวะของ TPIPL เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการยึดเกาะให้เป็นหนึ่งเดียวกัน ทำให้สีทนทานยาวนานยิ่งขึ้นต่อแดด และลมฝน
6. พื้นขึ้นนอกเคลือบด้วยน้ำยาเคลือบผิวพิเศษ (รักษาพื้นผิวให้ทนทาน แข็งแรง ปกป้องสีสวยจากแสงแดด และฝุ่นละออง)



มีคุณสมบัติสะท้อนความร้อน

### ข้อมูลทางเทคนิค (Technical information)

#### ข้อมูลสินค้า

ขนาดกระเบื้อง	33 x 42
ความลาดชันหลังคาต่ำสุด	22
ความลาดชันหลังคาสูงสุด	40
ระยะแป	32-34
ความกว้างกระเบื้องสุทธิหลังซ้อนกัน	30
จำนวนการใช้งาน	10-11

#### น้ำหนักกระเบื้อง (โดยประมาณ)

น้ำหนักกระเบื้อง	5.2
Dead Load สำหรับการออกแบบโครงสร้าง	55

มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 535-2556



เซนต์เมตร
องศา
องศา
เซนต์เมตร
เซนต์เมตร
แผ่น/ตารางเมตร

กิโลกรัม/แผ่น
กิโลกรัม/ตารางเมตร



สีขาวจันทน์

### สี (Colors)

#### สีมาตรฐาน

บรองซ์เงิน	แดงดงหลา	ส้มอมเหลือง	อิฐศรีมลา
น้ำตาลแทนบารัน	เทาบลก	ขาวนวลจันทร	เทาเนา

#### สีพิเศษ

เขียวอำพัน	น้ำเงินอนตะ

\* สีที่ปรากฏอาจไม่เหมือนสีของสินค้าจริง เนื่องจากกระบวนการพิมพ์

\*\* แสดงเฉดสีเฉพาะรุ่นตัวลิ้ม

# COLORS & TEXTURES

สีและประเภทผิว

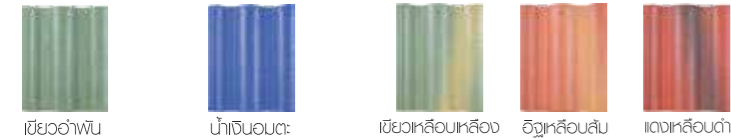
## UTOPIA

กระเบื้องแบบลอนยูโทเปีย พิวสั้ม (Me-Series) , พิวสั้ม (Hygienic Grade)

เขตสีมาตรฐาน



เขตสีพิเศษ 1      เขตสีพิเศษ 2      เขตสีพิเศษ (Two Tone)



กระเบื้องแบบลอนยูโทเปีย พิวริเยียม

เขตสีมาตรฐาน



เขตสีพิเศษ 2      เขตสีพรีเมียม



กระเบื้องแบบลอนยูโทเปีย พิวริเยียมมันพิเศษ (Excelsior)

เขตสีมาตรฐาน



## LUXURIA

กระเบื้องแบบเรียบลักซ์เชอร์เรีย พิวสั้ม, พิวสั้ม (Hygienic Grade)

เขตสีมาตรฐาน



กระเบื้องแบบเรียบลักซ์เชอร์เรีย พิวริเยียม

เขตสีมาตรฐาน



กระเบื้องแบบเรียบลักซ์เชอร์เรีย พิวริเยียมมันพิเศษ (Excelsior)

เขตสีมาตรฐาน



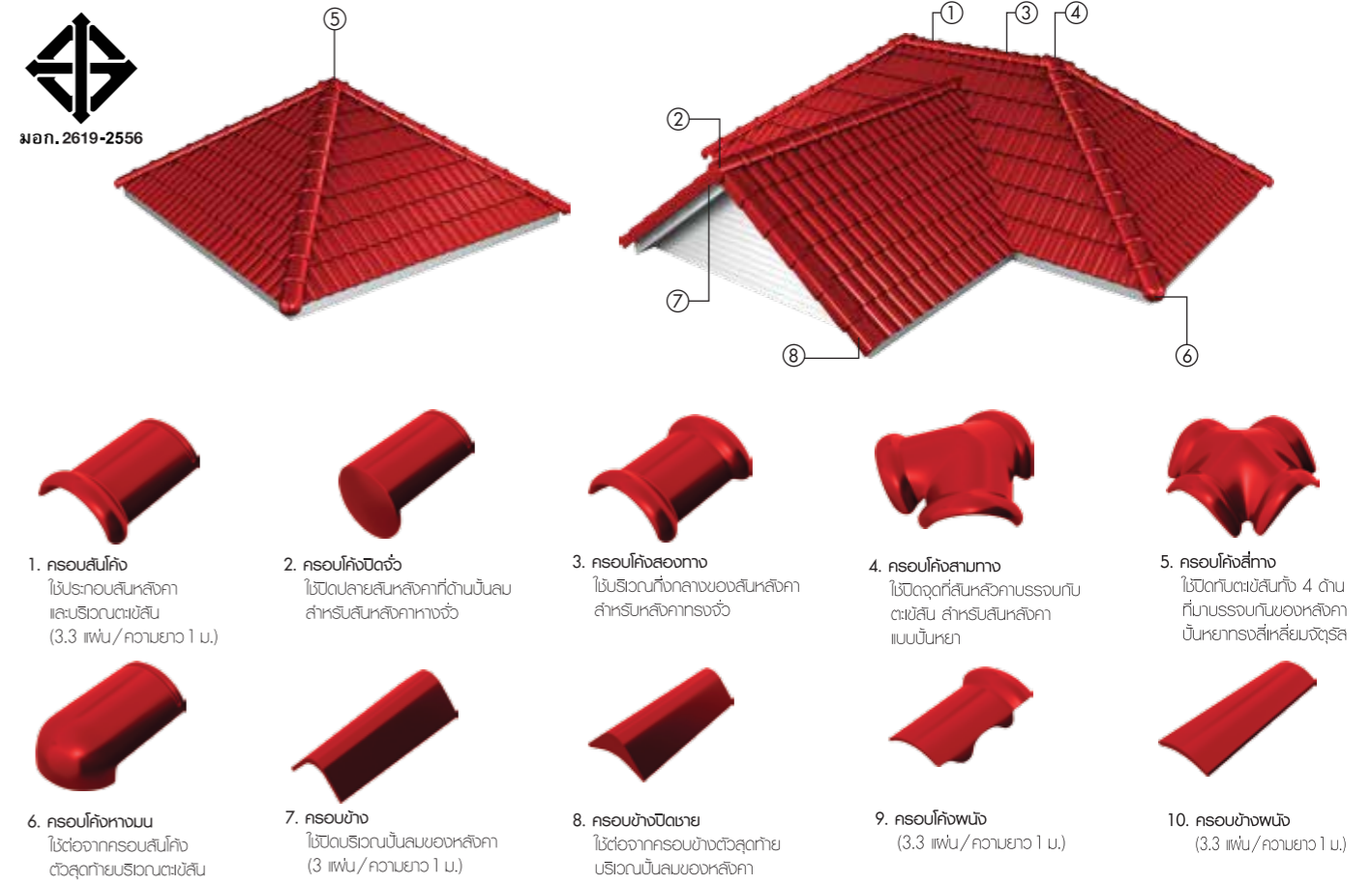
\* สีที่ปรากฏอาจไม่เหมือนสีของสินค้าจริง เนื่องจากกระบวนการพิมพ์

# ACCESSORIES

ชุดอุปกรณ์ครอบหลังคาเพนลอนทีฟโอ



มอก. 2619-2556



ชุดอุปกรณ์ครอบหลังคาเพนเรียบทีฟโอ



มอก. 2619-2556



\* สีที่ปรากฏอาจไม่เหมือนสีของสินค้าจริง เนื่องจากกระบวนการพิมพ์

กระเบื้องหลังคาคอนกรีตที่พีไอ  
PROJECT REFERENCE  
TPI CONCRETE ROOF TILE

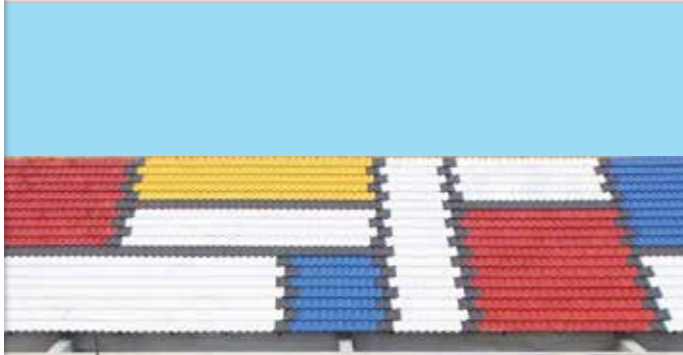


โครงการหมู่บ้านเทรนดี้ธารา

โครงการหมู่บ้านสถาพร



โครงการหมู่บ้านวิลล่าจามจุรี



อาคารและหอพักพนักงานที่พีไอ



โครงการหมู่บ้านบุราลริ



โครงการหมู่บ้านมายอิสระ



โครงการหมู่บ้านพิศาล



โครงการหมู่บ้านเศรษฐสิริ



รีสอร์ทอัญญอิสลล์



โครงการหมู่บ้านพฤกษา



โครงการหมู่บ้านสุชาลี

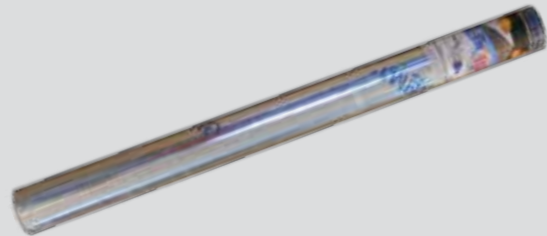
# ACCESSORIES

ชุดอุปกรณ์ระบบหลังคาคอนกรีตทีพีโอ

## แผ่นสะท้อนความร้อนทีพีโอ

### TPI REFLECTIVE INSULATION

- ผลิตจากกระดาษกราฟ เสริมทับด้วยเส้นใยแก้ว เพิ่มความทนทาน ประกอบด้วยอลูมิเนียมพอยล์ โครงสร้าง 6 ชั้น ความหนา 7 ไมครอน 2 ด้าน ความหนาโดยรวม 170 กรัม/ตร.ม.
- ช่วยสะท้อนรังสีความร้อนก่อนเข้าสู่ ตัวบ้านได้สูงสุด 95% โดยไม่ดูดซับความร้อนไว้ภายใน
- มีคุณสมบัติเหนียวแน่น ทนทานต่อการฉีกขาด มีความยืดหยุ่นสูง ไม่ลามไฟ และน้ำหนักเบา



## ชุดอุปกรณ์ยึดครอบระบบแห้ง

### TPI DRY TECH SYSTEM

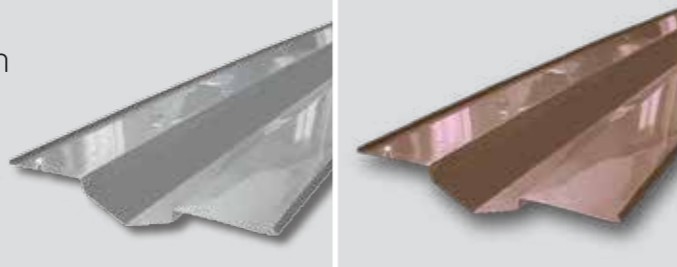
- การติดตั้งระบบแห้ง โดยไม่ต้องใช้ปูนทราย ใช้ติดตั้งตามแนวสันหลังคา และสันตะเข้ ป้องกันการรั่วซึมอย่างมีประสิทธิภาพ
- มีความสะดวกรวดเร็ว และความสวยงามหลังการติดตั้งครอบ
- ช่วยระบายความชื้นในโครงหลังคาได้อย่างดี



## รางน้ำ ทีพีโอ

### TPI VALLEY TROUGH

- ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน ที่ได้มาตรฐานสูง ร่องรางระบายน้ำ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- รางน้ำมีให้เลือก 2 ชนิดคือ รางน้ำตะเข้สแตนเลส ทีพีโอ, รางน้ำสังกะสี ทีพีโอ



## แผ่นปิดรอยต่อ ทีพีโอ

### TPI FLASHING

- ผลิตจากวัสดุยางสังเคราะห์คุณภาพสูงชนิดพิเศษ (Butyl Rubber) ชนิดมีกาวในตัว (Self Adhesive) พิวทำด้วยอะลูมิเนียมพอยล์ ชนิดความหนาพิเศษ ใช้งานบริเวณรอยต่อที่เสี่ยงต่อการรั่วซึม สามารถขึ้นรูปตามลอนกระเบื้องได้
- มีคุณสมบัติทนความร้อนได้สูง ทนทานทุกสภาพอากาศ มั่นใจไม่รั่วซึม สามารถทาสีกับให้กลมกลืนกับกระเบื้องได้



## แผ่นปิดหัวรางน้ำ ทีพีโอ

### TPI VALLEY TROUGH FLASHING

- ผลิตจากวัสดุยางสังเคราะห์คุณภาพสูงชนิดพิเศษ (Butyl Rubber) ชนิดมีกาวในตัว (Self - adhesive) พิวทำด้วยอะลูมิเนียมพอยล์ ชนิดความหนาพิเศษสามารถดัดขึ้นรูปได้
- มีคุณสมบัติทนความร้อนได้สูง ทนทุกสภาพอากาศ มั่นใจน้ำไม่รั่วซึม อายุการใช้งานยาวนาน



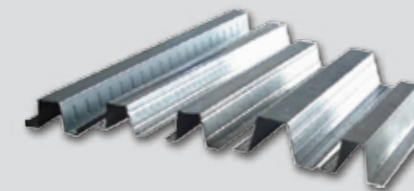
# ACCESSORIES

ชุดอุปกรณ์ระบบหลังคาคอนกรีตทีพีโอ

## แปเหล็กทอลวไนซ์กันสนิม ทีพีโอ

### TPI BATTEN

- ผลิตจากวัสดุคุณภาพ เหล็กทอลวไนซ์ผ่านกระบวนการชุบสังกะสี เพื่อกันสนิม มีความแข็งแรงทนทาน
- ติดตั้งง่ายด้วยตะปูเกลียวยึดแปทีพีโอ แทนการเชื่อมด้วยไฟฟ้า ไม่เสี่ยงอันตราย



## ตะปูเกลียวยึดครอบและกระเบื้องคอนกรีต ทีพีโอ

### SELF DRILLING TILE SCREW (2, 2.5, 3 INCHES)

- สำหรับยึดกระเบื้องหลังคา ครบทุกตำแหน่งของการใช้งาน ปลอดภัย แข็งแรงทนทานต่อแรงลม
- ผลิตจากเหล็กเคลือบสารป้องกันสนิม แข็งแรง ยึดเกาะได้อย่างแน่นหนา ใช้งานง่าย สะดวกในการติดตั้ง



## ชุดอุปกรณ์ยึดครอบขอบผนัง ทีพีโอ

### TPI ABUTMENT FIXING SYSTEM

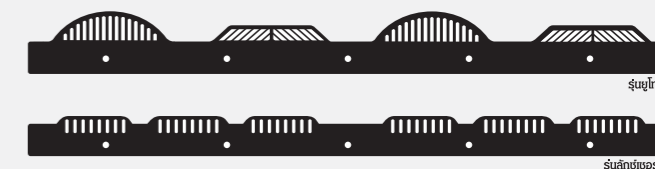
- ผลิตเพื่อใช้งานร่วมกับครอบขอบผนังทีพีโอ เพื่อให้ได้มาตรฐาน ในการติดตั้ง ป้องกันการรั่วซึมอย่างมีประสิทธิภาพ
- ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ให้ความสวยงามหลังการติดตั้ง



## แผ่นปิดเชิงชาย ทีพีโอ

### TPI EAVES FILLER UNIT

- แผ่นปิดเชิงชายทีพีโอ ใช้ปิดบริเวณด้านหลังไม้บัวเชิงชาย ใต้ท้องกระเบื้อง แทนการคว้านไม้บัวเชิงชายแบบดั้งเดิม สะดวกในการติดตั้ง เพียงใช้สกรูยึดด้านในของไม้บัวเชิงชาย
- ใช้เพื่อป้องกันสัตว์ขนาดเล็กไม่ให้เข้าไปก่อสร้างความเสียหายใต้หลังคา มีช่องระบายอากาศ เพื่อระบายความร้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## แหวนยึดเศษกระเบื้องคอนกรีต ทีพีโอ

### TPI CUT-ROOFTILE CLIP

- ผลิตจากวัสดุสแตนเลสคุณภาพสูง ปลอดภัยตลอดอายุการใช้งาน แข็งแรง ทนทาน สะดวกในการใช้งาน
- มีประสิทธิภาพในการยึดเกาะสูง ยึดแผ่นกระเบื้องได้อย่างแน่นหนา ลดโอกาสหลุดร่วงของกระเบื้อง ซึ่งเป็นสาเหตุการรั่วซึมหลังคา

