



หลังคาหั่ววง ชิงเกิ้ล  
เรียบง่าย อย่างมีสไตล์



## คำห้วง ซิงเกิ้ล เรียบง่าย อย่างมีสไตล์

### คำห้วง ซิงเกิ้ล

หลังจากคอนกรีตแผ่นเรียบที่แต่งเติมความมีสไตล์ด้วยความเรียบง่ายอันเป็นเอกลักษณ์ พร้อมรังสรรค์ความรู้สึกเป็นธรรมชาติได้อย่างลงตัว ไม่เพียงจำกัดอยู่กับงานสร้างสรรค์เชิงธรรมชาติเพียงอย่างเดียว ทว่ายังไปได้ดีกับงานออกแบบที่แตกต่างและหลากหลายโดยเฉพาะแนวโมเดิร์น และ ร่วมสมัยที่ต้องการความเรียบง่ายอย่างมีสไตล์ และด้วยเทคนิคการทาสีในเนื้อแบบ **Color Through** ซึ่งผสมเนื้อสีลงในเนื้อกระเบื้องให้เป็นหนึ่งเดียว สีสันความเป็นธรรมชาติอย่างมีระดับ จึงคงอยู่กับหลังคา ที่บอกสไตล์ความเป็นคุณตลอดอายุการใช้

Ha Huang Shingle is the simplicity with style that is yet as unique as the creation of nature. It does not only perfectly fulfills nature-oriented dream of your home, but also distinctively contributes to the execution of various styles of design, especially, the modern and contemporary which require sophisticated simplicity. With **Color Through** Technique, in which color pigment is blended into the concrete body so that the color is mixed all the way through the tile, the long lasting grace of naturally colored simplicity on the roof is definitely yours.

### ข้อมูลจำเพาะ

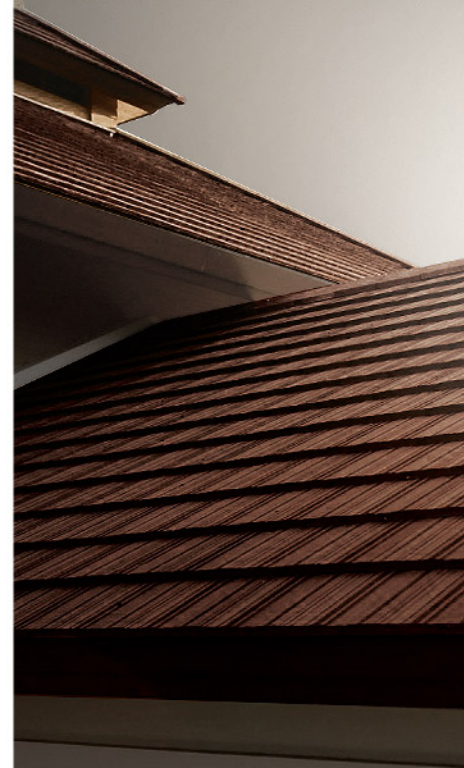
ขนาดกระเบื้อง 33 x 42 ซม.  
น้ำหนักกระเบื้อง 5.2 กก.  
ระยะแป 31 - 33 ซม.  
จำนวนการใช้ 10 - 11 แผ่น/ตร.ม.  
ความลาดชันหลังคาต่ำสุด 25 องศา  
ความกว้างกระเบื้องสุกหลังซ้อนทับ 30 ซม.

### Technical Data

Tile Size 33 x 42 cm.  
Weight 5.2 kg.  
Purlin Space 31 - 33 cm.  
Usage Amount 10 - 11 tiles/sq.m.  
Minimum Roof Angle 25 Degree  
Net of overlapping length 30 cm.



444 น้ำตาล ซาวันน่า  
Savanna Brown



# Stripe Paradiso Series

## สไตรป์ พาราดีโซ ซีรี่



345 น้ำตาล เชอร์รี่  
Cherry Brown



345 น้ำตาล เชอร์รี่  
Cherry Brown



366 เทา ซิราโบ  
Zebrano Gray

### ใหม่!! คำห่อ ชิงเกิ้ล สไตรป์ พาราดีโซ ซีรี่

ด้วย 2 เจดสีใหม่ ผสมผสานกับลายสไตรป์ ซึ่งให้มีมิติเจดสีอันเป็นธรรมชาติให้อารมณ์และความสุนทรีย์ แบบมีเอกลักษณ์ เอกลักษณ์เฉพาะหลังคา**คำห่อชิงเกิ้ล สไตรป์ พาราดีโซ ซีรี่** ให้ความสวยงามโดดเด่น และให้มีมิติที่แตกต่างกันในหลังคาแต่ละแผ่น สื่ออารมณ์ความเป็นธรรมชาติบนหลังคาแผ่นเรียบได้อย่างลงตัว สอดรับกับงานดีไซน์อันหลากหลาย บ่งบอกความเป็นคุณ

### New!! Ha Huang SHINGLE STRIPE PARADISO SERIES

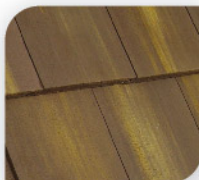
With 2 new shades and striking stripe-on-top, exclusively for **NEW Ha Huang SHINGLE STRIPE PARADISO SERIES** gives the outstanding look, and randomly creates the stunning natural color dimension on each unique tile. It richly enhance the various designs in harmony with nature, reflecting the naturally colored simplicity on the roof that is definitely yours.

สีของกระเบื้องในกลุ่มสี **Dual Tone** ได้ถูกสร้างสรรค์ขึ้น  
ให้มีความแตกต่างกันในแต่ละแผ่น เพื่อความนุ่มนวลเมื่อมองเป็นพื้นหลังคา

Roof tiles from the **Dual Tone series** has been specially treated to create unique shading. No two tiles are alike which only enriches the depth, distinction and exclusivity of your roof.



442 น้ำตาล โอ๊ค  
Oak Brown



441 น้ำตาล โคลโก้  
Cocoa Brown



442 น้ำตาล โอ๊ค  
Oak Brown



443 น้ำตาล ทีกวู้ด  
Teak Wood Brown



461 เทา ชาร์โคล  
Charcoal Gray

# Color Through Series

## คัลเลอร์ทรู ซีรี่

สร้างสรรค์ความเป็นธรรมชาติอย่างลงตัว  
ด้วยเทคโนโลยีการทำสีในเนื้อแบบ **Color Through**  
ที่ผสมเนื้อสีลงในเนื้อกระเบื้องจึงให้มีมิติที่แตกต่างกันในกระเบื้อง  
แต่ละแผ่น ให้สีสันสวยงามคงทนอย่างเป็นธรรมชาติตลอดอายุการใช้งาน  
ส่งเสริมงานออกแบบเชิงธรรมชาติได้อย่างสมดุลย์

Color pigment is blended into the concrete body giving the finished tile a stunning color dimension.

This **Color Through** process also enables each piece of roof tile to be imbued with an ageless natural beauty, richly enhancing design in harmony with nature.

สีของกระเบื้องในกลุ่มสี **Color Through** ได้ถูกสร้างสรรค์ขึ้นให้มีความแตกต่างกันในแต่ละแผ่น  
เพื่อความงามนุ่มนวลเมื่อมองเป็นพื้นหลังคา

Roof tiles from the **Color Through Series** have been specially treated to create unique shading. No two tiles are alike which only enriches the depth distinction and exclusivity of your roof.

# Color Top Series

## คัลเลอร์ท็อป ซีรี่



347 น้ำตาล เมเปิ้ล  
Maple Brown



323 เขียว ไพน์  
Pine Green



324 เขียว เฟิร์น  
Fern Green



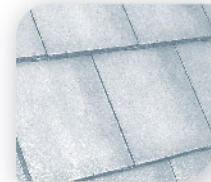
346 น้ำตาล ไม้  
Wooden Brown



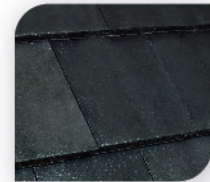
347 น้ำตาล เมเปิ้ล  
Maple Brown

ด้วยกลุ่มสีแนวเอิร์ธโทนที่ให้ความรู้สึกใกล้ชิดกับธรรมชาติ ผสานกับเทคนิคการทำสีที่สร้างความเงางามอย่างมีระดับ กลายเป็นส่วนผสมที่แตกต่างและลงตัว สอดรับกับงานดีไซน์หลากหลายรูปแบบ

While the earth tones contribute to a sense of natural comfort, the lavishly created shiny hues give the touch of modern elegance. This perfect assortment of shades ideally serves various architectural styles as well as breathes imagination to your design.



362 เงิน แอช  
Silver Ash



364 เทา กราไฟท์  
Graphite Gray

ตามธรรมชาติของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากคอนกรีต สีของผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างเล็กน้อยจากการใช้งานจริง และเพื่อสำรองกรณีแก้ไขเพิ่มเติมเพื่อให้ได้สีที่ใกล้เคียงกับขั้นตอนการผลิตที่แตกต่างกัน ดังนั้นในการสั่งซื้อสินค้าแต่ละครั้งจึงควรสั่งซื้อให้พอตามจำนวน

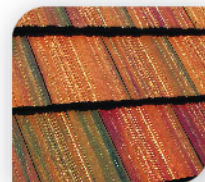
Due to the nature of concrete roof tile product, color from different production batch would be slightly different. For perfect color shading, adequate quantity order is recommended under single purchase to guarantee the same production batch.



444 น้ำตาล ซาวันน่า  
Savanna Brown



444 น้ำตาล ซาวันน่า  
Savanna Brown



445 น้ำตาลฟอริสสต์  
Forest Brown



462 เทา ไทกา  
Taiga Gray

# Wooden Series

## ไม้เนื้อ ซีรี่

### ใหม่! หัวห่วง ชิงเกิ้ล ลายไม้

สมบูรณ์แบบแห่งความเป็นธรรมชาติ จำลองธรรมชาติลงบนแผ่นกระเบื้อง ด้วยพื้นผิวด้านและมิติของร่องลึกเงาเช่นเปลือกไม้ พร้อมด้วยเทคโนโลยีการทำสีแบบ **Color Through** ที่ให้สองเฉดสีในแผ่นเดียว จึงสร้างสรรคความเป็นเอกลักษณ์ คุณเดียวกับการรังสรรค์ ที่ลวดตัวของธรรมชาติ

### NEW Ha Huang SHINGLE WOODEN SERIES

Together with its matt and rough-hewn top surface and **Color Through** Technology, and uneven pattern of shading which imparts the natural depth, distinction and shadows recreates the ageless aesthetics of wooden look as uniqueness. This wood-like appeal compliments all natural designs with a perfect combination.

สีของกระเบื้องในกลุ่มสี **Wooden Series** ได้ถูกสร้างสรรคขึ้นให้มีความแตกต่างกันในแต่ละแผ่น เพื่อความงามนุ่มนวล เมื่อนั่งเป็นพื้นหลังคา

Roof tiles from the **Wooden Series** has been specially treated to create unique shading. No two tiles are alike which only enriches the depth, distinction and exclusivity of your roof.



## Installation การติดตั้ง

การติดตั้งกระเบื้องใช้สกรูเกลียวห้าห่วงยึดกระเบื้อง 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน แผ่นละ 2 ตัว และติดตั้งกรอบด้วยระบบ Ha Huang Dry Tech ป้องกันการรั่วซึมได้ดีโดยไม่ต้องใช้ปูนทราย หมดปัญหาคราบน้ำปูนเลอะกระเบื้อง ทำให้หลังคาหมดสวย การติดตั้งกรอบด้วยสกรูเกลียวห้าห่วงยึดกระเบื้อง 4 นิ้ว ปลายสว่าน ยึดติดกับแผ่นติดตั้งกรอบหลังคา Ha Huang Dry Tech ที่ถูกออกแบบเป็นพิเศษให้ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว ด้วยพัฒนาการอีกระดับของหลังคามีสไต์

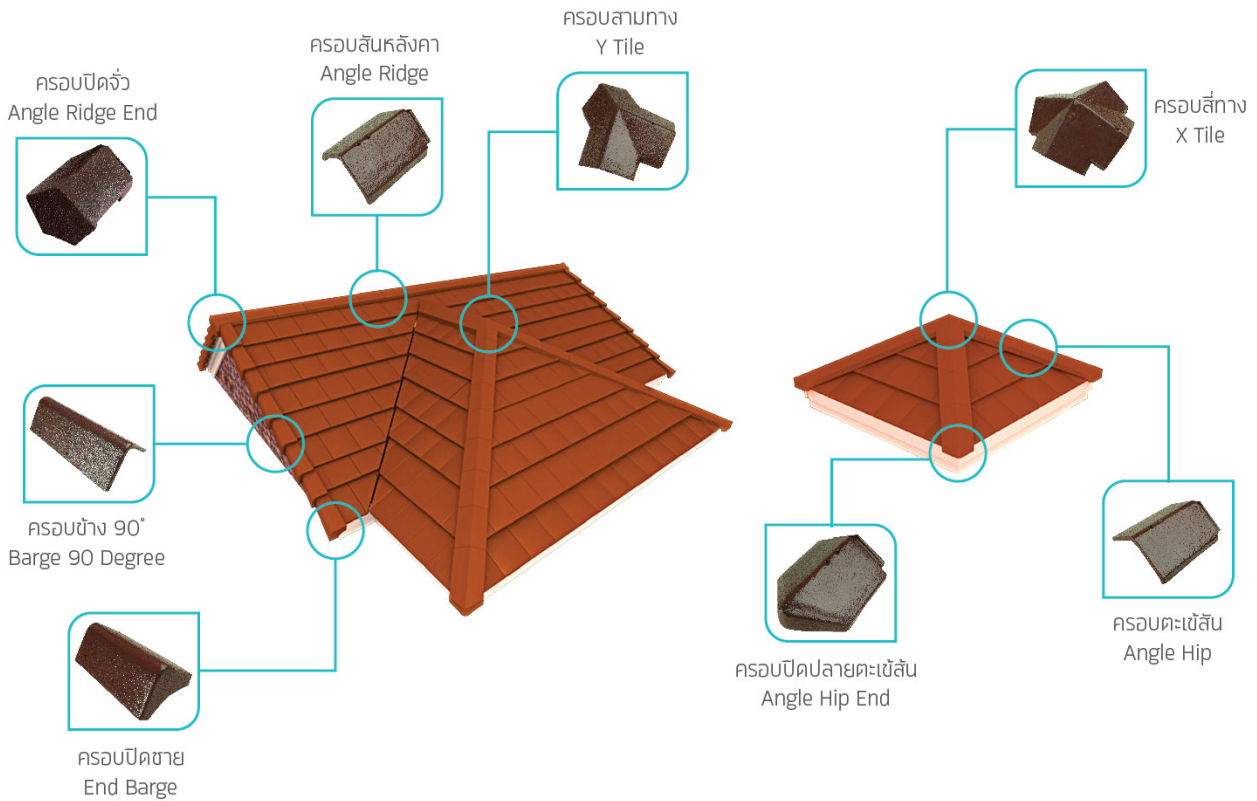
Fix each piece of tile with two of 2.5" Ha Huang Self-Drilling Tile Screws. The Ha Huang Dry Tech employed to the ridge and hip excellently prevents water impermeability without the need of mortar. No more hideous spotted roof due to mortar stain giving your roof with the neat appearance. The ridge and hip are installed with 4" Ha Huang Self-Drilling Tile Screws fixing with the sheet of Ha Huang Dry Tech. This specially quick and easy installation is designed with our advanced development to fulfill your roof with style on top.

## International Quality Standards มาตรฐานอุตสาหกรรม

ห้าห่วง ชิงเกิ้ล ผ่านการควบคุมคุณภาพ ตั้งแต่การเลือกวัตถุดิบที่ใช้จนถึงการผลิตทุกขั้นตอน เพื่อให้กระเบื้องมีความแข็งแรง และสีสนทนทานทั่วทั้งแผ่น พร้อมการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน [มอก.535-2540](#) และผ่านการทดสอบการรั่วซึมของกระเบื้องเมื่อขึ้นมุง ด้วยการตรวจสอบการรั่วซึม (Permeability Test Stand) ตามมาตรฐาน [ASTM C1492-03](#) (American Standard Testing Material) เพื่อป้องกันการรั่วซึม คุณจึงมั่นใจได้ในคุณภาพที่ได้รับการยอมรับระดับสากล

Each Ha Huang Shingle passes through stringent quality controls from premium raw material selections all through every step of the production process to ensure maximum durability and life-long vivid color hue. Its quality has been certified to comply with the Thai Industrial Standard ([TIS 535-2540](#)) and meets the American Standard Testing Material ([ASTM C1492-03](#)) for water impermeability, providing you a total peace of mind.

# Ha Huang Shingle Roof Accessories ชุดครอบหลังคา ตราห้าห่วง ชิงเกิ้ล



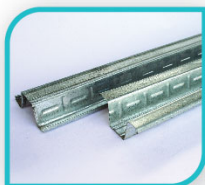
## Other Accessories อุปกรณ์อื่นๆ



ชุดอุปกรณ์ยึดครอบผนัง ตราห้าห่วง  
Ha Huang Abutment Fixing System



แผ่นสะท้อนความร้อน ตราห้าห่วง  
Ha Huang Reflective insulation



แป ตราห้าห่วง  
Ha Huang Purlin



แผ่นปิดรอยต่อ ตราห้าห่วง  
Ha Huang Flashing Sheet



ชุดติดตั้งห้าห่วงชิงเกิ้ลครอบสันหลังคา  
ระบบแห้ง - พลาสติก  
Ha Huang Shingle  
Angle Ride Dry Tech - Plastic



ชุดติดตั้งห้าห่วงชิงเกิ้ลครอบตะเข้สัน  
ระบบแห้ง - แผ่นยาง  
Ha Huang Shingle  
Angle Hip Dry Tech