

The First Choice In Quality Roof Tiles

Ceris
LEADING IN STYLE



คู่มือการติดตั้งกระเบื้องหลังคาเทอรากอตตา "ซีริส"

Ceris Installation Manual



รูนบิเบอร์
Biber Tile



กระเบื้องบิเบอร์ ป้ายกลม
BIBER ROUND SHAPE



กระเบื้องบิเบอร์ ป้ายตรง
BIBER SQUARE SHAPE

รูนแกรนด์ เพอร์เฟคโต
Grand Perfecto



สารบัญ

อุปกรณ์ประกอบ	1
กระเบื้องและครอบหลังคา	2
การเตรียมโครงหลังคาก่อนการมุงกระเบื้อง	4
การติดตั้งแปและจัดระยะแป	6
การมุงกระเบื้อง	7
การติดตั้งครอบข้าง	9
การติดตั้งครอบสันหลังคา	10
การติดตั้งครอบตะเข้สัน	13
การติดตั้งรางน้ำตะเข้และการตัดกระเบื้องรางน้ำ	15
ข้อควรระวัง/ข้อแนะนำ	17

แผ่นสะท้อนความร้อน "ซีริส" / Ceris Aluminium Foil



- ช่วยป้องกันความร้อนจากภายนอก ไม่ให้ถ่ายเทเข้าสู่ภายในตัวบ้าน
- ด้วยเส้นใยแก้วผสมกับสารพิเศษ ป้องกันการลามไฟ ทำให้แผ่นสะท้อนความร้อน ซีริส แข็งแรงทนทาน

คุณสมบัติ	FR 160	RB 170
ค่าการสะท้อนรังสีความร้อน	95%	95%
การแผ่รังสีความร้อน	0.05	0.05
น้ำหนัก	160 กรัม/ตร.ม.	170 กรัม/ตร.ม.
จำนวนชั้นโครงสร้าง	5	5
ความหนาของแผ่นสะท้อนความร้อน	0.18 มม.	0.18 มม.
ความหนาของออลูมิเนียมฟอยล์	7 ไมครอน	6 ไมครอน
ขนาด (1.25 x 60 ม.)	75 ตร.ม./ม้วน	75 ตร.ม./ม้วน

แผ่นสะท้อนความร้อน Waterproof Radiant Shield



- เหนียวแน่น ทนทาน ด้วยวัสดุโพลีเอสเตอร์ชนิดพิเศษ ซึ่งไม่มีส่วนผสมของกระดาษ ช่วยให้ไม่ลามไฟ มีความแข็งแรง เหนียวทนทาน รองรับน้ำหนักได้มากกว่า 100 กก.
- สะท้อนความร้อนได้ถึง 95% - 97% ช่วยป้องกันความร้อนจากภายนอก ไม่ให้ถ่ายเทเข้าสู่ภายในตัวบ้านทำให้บ้านคุณเย็นสบาย
- สามารถกันน้ำได้ 100% และใช้แทนสังกะสีหรือวัสดุกันน้ำอื่นได้เป็นอย่างดี
- ขนาด 1.5 x 20 เมตร (30 ตร.ม./ม้วน)

ชุดอุปกรณ์ระบบแห้ง "ซีริส" / Ceris Dry Tech System



1 ชุดประกอบด้วย

- ภาาเหล็กตัว U 4 ตัว
- แผ่นปิดกันรั่วซึม คอมแพ็คโรล 1 ม้วน
ยาว 3.3 เมตร
- ตะปูเกลียวยึดขาเหล็ก/โครงเหล็ก 35 ตัว
- ตะปูเกลียวยึดครอบ 10 ตัว
- โครงเหล็กรับครอบยาว 3 เมตร 1 เส้น



คุณสมบัติพิเศษ

- ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็วกว่าการติดตั้งโดยช่างมืออาชีพ
- หลังคามีความสวยงาม ประณีต และสะอาดเรียบร้อย
- หมดปัญหาการรั่วซึม ด้วยแผ่นปิดคอมแพ็คโรล ที่เหนียวแน่น แข็งแรงทนทาน
- ระบายความร้อนได้ดีเยี่ยม ด้วยคุณสมบัติของแผ่นปิดกันรั่วซึมคอมแพ็คโรล ซึ่งสามารถระบายอากาศได้ถึง 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เมตร
- เพิ่มความคุ้มค่าด้วยแผ่นปิดคอมแพ็คโรลยาว 3.3 เมตร ทำให้ระยะการใช้งานจริงยาวถึง 3 เมตร หลังการทับซ้อน

ชุดครอบตกแต่ง "ซีริส" / Ceris Decorative Fitting



เอกลักษณ์แห่งบ้านหรือความสำเร็จ มีให้เลือกถึง 3 แบบ 3 สไตล์ ด้วยชุดรูปปั้น "เทอราคอตตา" ที่งามสง่าขลังเยี่ยม เพิ่มเสน่ห์และความโดดเด่นให้ตัวบ้าน ออกแบบเป็นพิเศษให้ติดตั้งบนหลังคาได้อย่างงดงามลงตัว ด้วยระบบหลังคาที่มั่นคง แข็งแรงและปลอดภัย ไร้ปัญหาการรั่วซึมของน้ำฝน เพื่อเพิ่มความงดงามที่แตกต่าง ทรงคุณค่าให้กับบ้านคุณตราบนานเท่านาน

สกรูยึดกระเบื้อง ซีริส

- สกรูยึดกระเบื้อง 1.5 นิ้ว-ปลายสว่าน (1.5 Inches Self-Drilling Screw) สำหรับแปสำเร็จ ซีริส หรือแปเหล็กกลวงที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ปริมาณ 500 ตัวต่อกล่อง
- สกรูยึดกระเบื้อง 2 นิ้ว-ปลายสว่าน (2 Inches Self-Drilling Screw) สำหรับแปเหล็กกลวง 1 นิ้ว ที่มีความหนาไม่เกิน 3.2 มม. ปริมาณ 250 ตัวต่อกล่อง
- จำนวนการใช้งาน ไขว้ยึดกระเบื้องแผ่นละ 2 ตัว ยึดแถวเว้นสองแถว

สีทาปูนทรายใต้ครอบ "ซีริส" / Ceris Mortar Paint



- ใช้ทาบริเวณปูนทรายใต้ครอบหลังคา หรือแผ่นปิดรอยต่อให้สีกลมกลืนเป็นสีเดียวกับพื้นหลังคา
- ผลิตจากสีอะคริลิกคุณภาพเยี่ยม มีครบทุกเฉดสีของกระเบื้อง

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



RIDGE END

ตรงที่สุด
น้ำหนัก : 1.80 กก./แผ่น
จำนวนการใช้งาน : ตามชุดท่อ

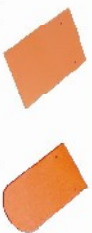


การสอบเทียบมาตรฐาน
LEFT/RIGHT VERGE
จุดตัด : 1.10 มม./แนวนอน
จำนวนการวัด : 6 ครั้ง/แนว.



การบ่งชี้ทิศทางแผ่นผิว/ขวา
LEFT/RIGHT VERGE: END

นำหลัก : 1.20 ก.ก./แผ่น
จำนวนภายในงาน : ตามชุดท้าย



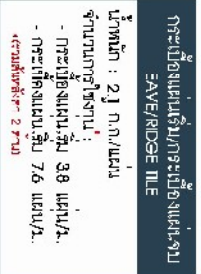
ແຕ່ນຳກັບ ມີເອົາປະໂຫຍດ **ແຕ່ນຳກັບ ມີເອົາປະໂຫຍດ**



รุ่มฤๅณมด ฌอสัลลนไต้



น้ำหนัก : 1.50 กก./แผ่น
จำนวนการใช้งาน* :
- กระเบื้องแผ่นเริ่ม 5.5 แผ่น/ม.
- กระเบื้องแผ่นจบ 1.1 แผ่น/ม.
*(จำนวนแผ่นใช้ = 2 ตาราง)



น้ำหนัก : 2.1 กก./แผ่น
จุดบดกาว : ๕ จุด
- กาวเชื่อมแผ่นกับ 3.8 แผ่น/ข.
- กาวเชื่อมแผ่นกับ 7.6 แผ่น/ข.
คำนวณค่าวัสดุ 2 ข. (ข)



วัสดุเหล็กหนา 50 ซม.
 RIDGE AND HIP THAI STYLE
 น้ำหนัก : 2.70 กก./แผ่น
 จำนวนต่อตารางเมตร : 3.5 แผ่น/ม.
 (กำหนดมาตรฐานตามค่า 50 ซม.)



กรอบ 3 ทาง
3-WAY APEX



ครอป 4 ทาง
4-WAY APEX
น้ำหนัก : 2.80 ก.ก./แผ่น
จำนวนการยิงงาน : ตามชุดที่นำ



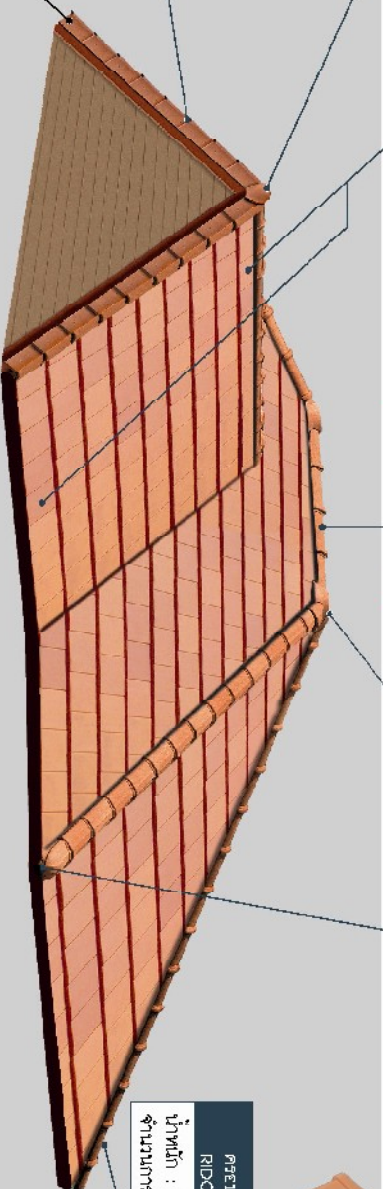
สรุปโดยละเอียด
HIP END
น้ำหนัก : 2.70 ก.ก./แผ่น
จำนวนการใช้งาน : ตามข้อพิพาท



คลองน้ำขึ้นแม่น้ำ
WALL RIDGE
น้ำตัก : 2.4 ลิตร/ฝน
จำนวนการขุด : 3 แห่ง



ครูอภากรทนต์
WALL VERGE

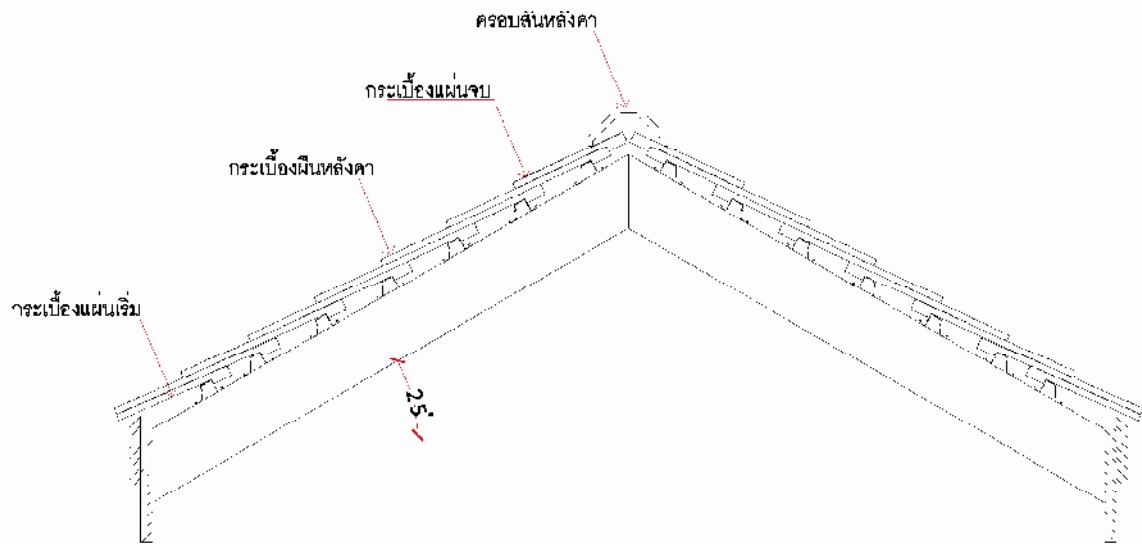


ครื่องยกปากและตะเข้สัน
RIDGE AND HIP TILE
น้ำหนัก : 2.70 กก./แผ่น
จำนวนการปูใช้งาน : 3.5 แผ่น/ม.

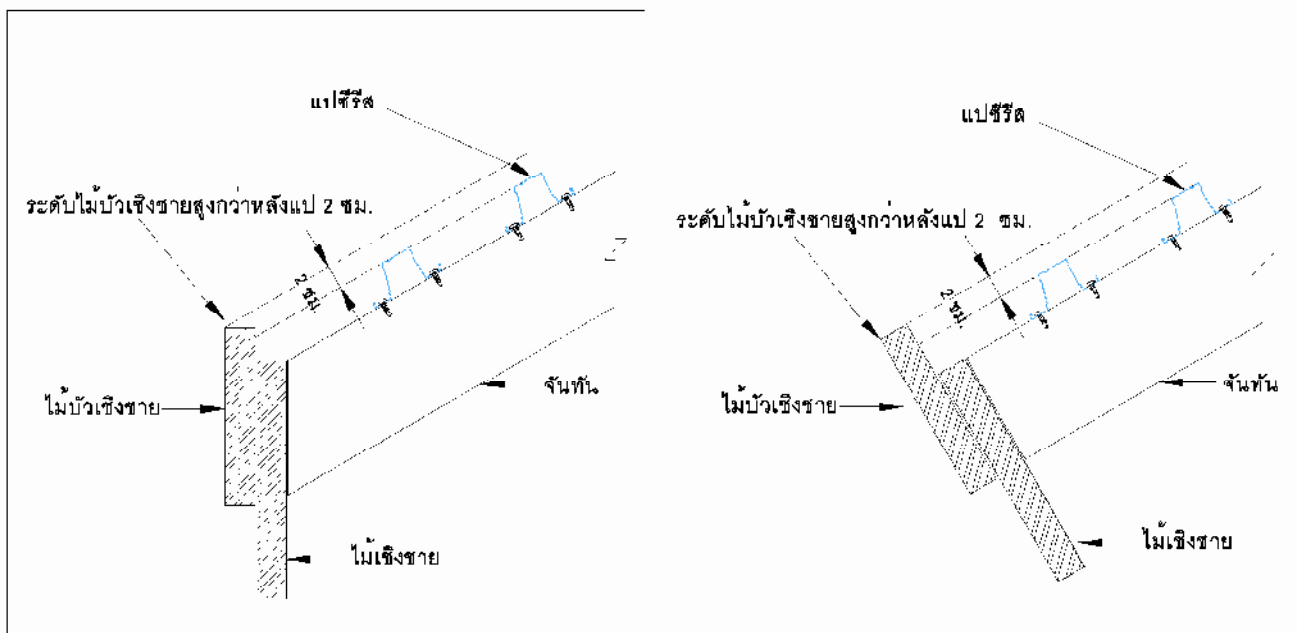
SPECIFICATION	SQUARE SHAPE	ROUND SHAPE	GRAND PERFECTO
ขนาดของพื้นที่ สำหรับการติดตั้ง	25 - 30 ตร.ม.	25 - 30 ตร.ม.	25 ตร.ม.
จำนวนคนที่สามารถนั่งได้	32 คน	34 คน	20 คน
น้ำหนักโต๊ะ	18.4kg/2x1.4 ตร.ม.	18.4kg/2x1.4 ตร.ม.	26.7x39.5x1.4 ตร.ม.
น้ำหนักเก้าอี้	2 กก.	1.9 กก.	3.2 กก.
วัสดุที่ใช้ในการทำโต๊ะ	25 อลูมิเนียม	25 อลูมิเนียม	25 อลูมิเนียม
วัสดุที่ใช้ในการทำเก้าอี้	22.5 อลูมิเนียม	23.5 อลูมิเนียม	21.5 อลูมิเนียม
ระยะเวลาการรับประกัน	17 ปี	18 ปี	18 ปี

25 MAY 1961

การเตรียมโครงหลังคาก่อนการบุกระเบื้อง

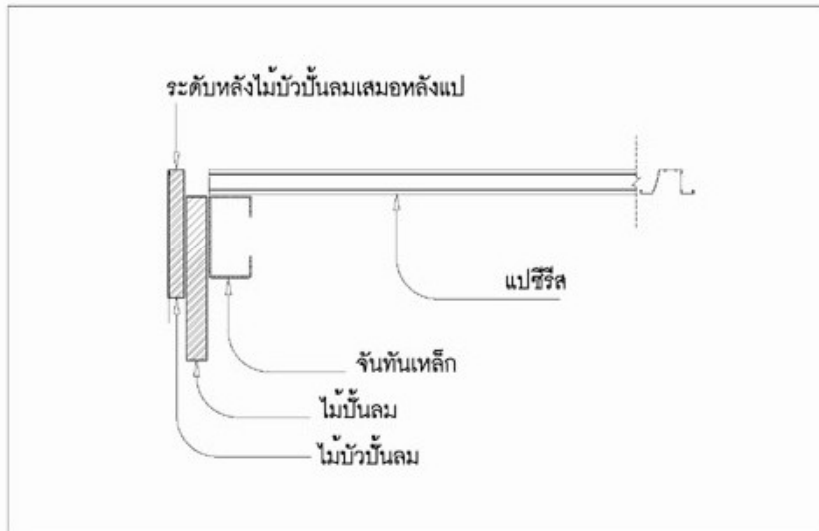


1. ความลาดเอียงของหลังคาระดับจันทันต้องมีมุมยกไม่น้อยกว่า 25 องศา และระดับหลังจันทันต้องเท่ากันทุกตัว



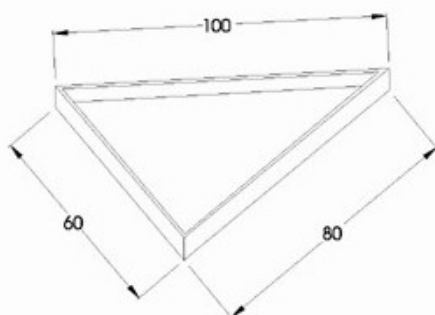
2. ระดับหลังไม้บัวเชิงชายต้องยกสูงกว่าหลังแป 2.00 ซม. การติดตั้งต้องได้ระดับที่ถูกต้อง และได้แนวตรง ไม้บิดงอ

การเตรียมโครงหลังคาก่อนการมุงกระเบื้อง

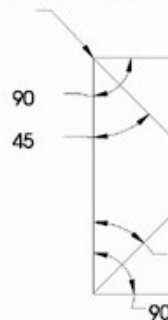


3. ก่อนการติดตั้งป็นลมและไม้บัวป็นลมควรตรวจสอบให้ระดับหลังไม้ป็นลมและไม้บัวป็นลมสูงเสมอหลังแปได้แนวตรงไม้บิดงอและให้ได้ฉากกับไม้เชิงชาย

ไม้เชิงฉากหลังคา 3:4:5



เชิงชายบรรจบกับเชิงชาย



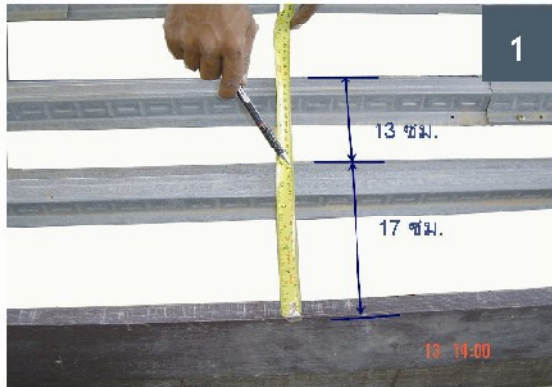
เชิงชายบรรจบกับป็นลม



สันหลังคาบรรจบกับป็นลม

4. ตรวจสอบความได้ฉากของหลังคาที่ตำแหน่ง สันหลังคาบรรจบกับป็นลม เชิงชายบรรจบกับป็นลม หรือเชิงชายบรรจบกับเชิงชาย โดยใช้สูตร 3:4:5 (60 ซม.:80 ซม.:100 ซม.) ทำไม้ฉากวางทาบตามมุมต่างๆ

การติดตั้งแปและจันทระะแป

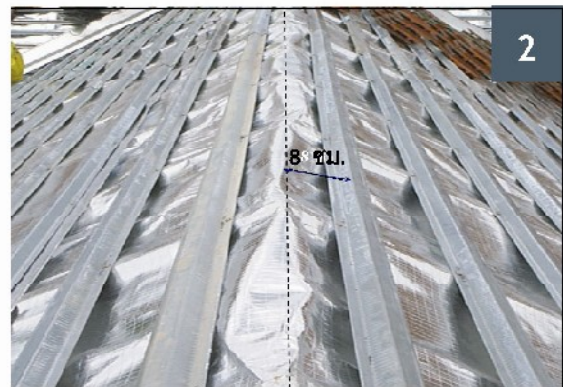


แปแถวแรกที่เชิงชาย ให้วัดระยะจากขอบนอกของไม้บัวเชิงชายถึงหลังแป 17 ซม. ระยะแปแถวที่ 2 วัดจากหลังแปแถวแรกถึงหลังแปแถวที่ 2 เท่ากับ 13 ซม.

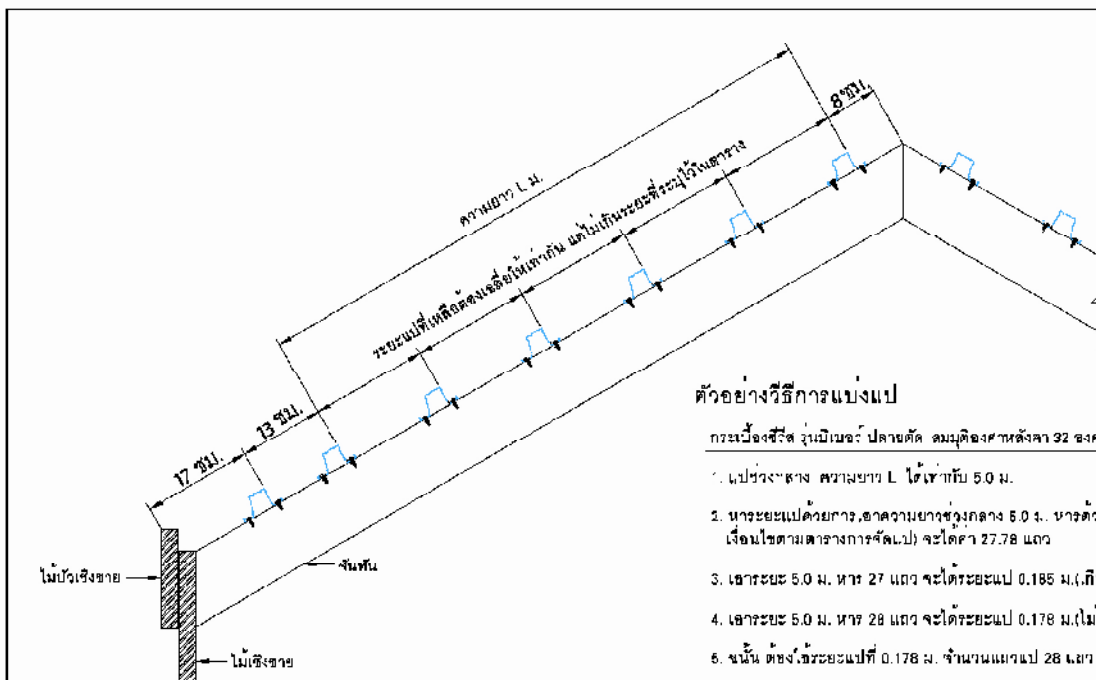
ตารางการจัดแป ของกระเบื้องหลังคาซีริส

รุ่นบีเบอร์ปลายตรง			รุ่นบีเบอร์ปลายมน		รุ่นแกรนด์ เพอร์เฟคโต้
มุมลาดเอียงของหลังคา	25-30 องศา	31 องศา ขึ้นไป	25-30 องศา	31 องศา ขึ้นไป	25 องศา ขึ้นไป
ระยะแป	17 ซม.	18 ซม.	16 ซม.	18 ซม.	18 ซม.

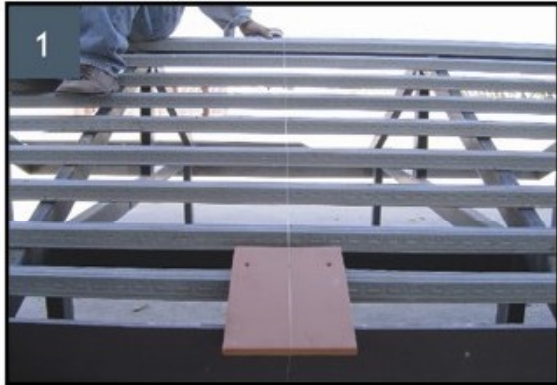
หมายเหตุ : ระยะแปที่กำหนดตามตาราง สามารถเฉลี่ยแปให้ต่ำกว่าที่กำหนดได้ แต่ไม่ให้เกินระยะที่ระบุไว้



แปแถวบนสุดที่สันหลังคาให้วัดจากจุดยอดของจันทันถึงหลังแป 8 ซม.



การมุงกระเบื้อง



มุงกระเบื้องแถวแรกที่เชิงชาย ด้วยกระเบื้องแผ่นเริ่ม โดยเริ่มมุงจากกึ่งกลางของผืนหลังคาและทำการชิงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคาเพื่อบังคับแนวกึ่งกลางแถวกระเบื้อง



มุงกระเบื้องแผ่นเริ่ม ให้เต็มแถวตลอดแนวเชิงชาย แล้วยึดกระเบื้องที่เชิงชายทุกแผ่นติดกับแปด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง 1.5 นิ้ว- ปลายสว่านโดยยึดแผ่นละ 2 ตัว



กระเบื้องที่ยื่นเลยแนวขอบไม้บัวบันลมให้ทำรอยขีดเพื่อกำหนดแนวตัดกระเบื้องให้ตรงตามแนวขอบนอกของไม้บัวบันลมจากนั้นนำไปตัดส่วนที่เกินออกแล้วจึงทำการมุงให้เรียบร้อย



มุงกระเบื้องแถวถัดไป ให้สลับแผ่น โดยทำการแบ่งระยะกึ่งกลางแผ่นกระเบื้องแผ่นเริ่มโดยให้ริมกระเบื้องทั้งสองข้างตรงกับรอยขีดแบ่งกึ่งกลางที่อยู่บนแผ่นกระเบื้องแผ่นเริ่ม

คำแนะนำการยึดกระเบื้อง

ควรยึดกระเบื้องด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง อย่างน้อย 1 แถวเว้น 2 แถว โดยยึดแผ่นละ 2 ตัว

การมุงกระเบื้อง



มุงกระเบื้องแถวที่ 2 ด้วยกระเบื้องผืนหลังคาให้เต็มแถว



มุงกระเบื้องแถวถัดไปด้วยกระเบื้องผืนหลังคาจากแถวล่างขึ้นไปด้วยการมุงสลับแผ่น และควรชิงสายเอ็นระหว่างเชิงชายกับสันหลังคา เพื่อบังคับแนวของกระเบื้องทุกกระยะ 10 แผ่นแล้วยึดกระเบื้องผืนหลังคาด้วยตะปูยึดกระเบื้องขนาด 1.5 นิ้ว ปลายสว่านโดยยึดแผ่นละ 2 ตัวโดยยึดแถวเว้นแถวให้แน่นพอดี



กระเบื้องแถวบนสุดทั้ง 2 ข้างของสันหลังคาให้มุงด้วยกระเบื้องแผ่นจบโดยขอเกาะกระเบื้องจะเกาะบนหัวกระเบื้องผืนหลังคา



กระเบื้องแผ่นจบแถวบนสุดทั้ง 2 ข้างของสันหลังคาจะห่างกันประมาณ 2-3 เซนติเมตร

การติดตั้งครอบข้าง



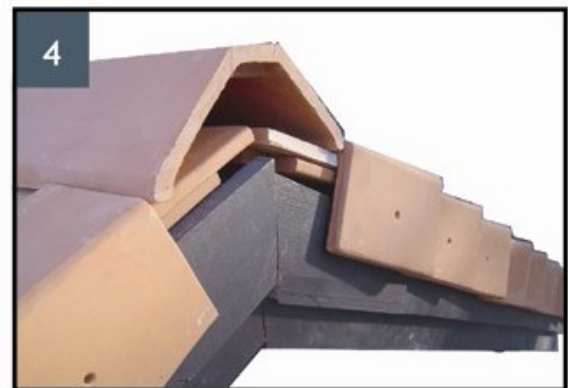
1 ก่อนติดตั้งครอบข้างปิดชาย ให้ติดตั้งตะปูเกลียว 2 นิ้วเพื่อรองรับครอบข้างปิดชายโดยฝังหัวตะปูเกลียวยื่นพ้นไม้บัวบันลุม 1.5 เซนติเมตร



2 เริ่มมุงครอบปิดชายเป็นแผ่นแรก โดยวางครอบปิดชายให้แนบกับหลังกระเบื้องแถวแรกและให้หัวครอบปิดชายบ้นลุมชนกับปลายกระเบื้องแถวที่สองพอดี ยึดครอบปิดชายติดกับไม้บัวบันลุมด้วยตะปูเกลียวขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ตัว ให้แน่นพอดี



3 มุงครอบข้างแผ่นถัดไปจนถึงสันหลังคา โดยให้หัวครอบข้างชนชายกระเบื้องแผ่นบนและให้แนบกับหลังกระเบื้องเสมอ ยึดครอบบ้นลุมด้วยตะปูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2 นิ้ว ที่ครอบข้างทุกแผ่นๆ ละ 1 ตัว ให้แน่นพอดี



4 ครอบข้างแผ่นสุดท้ายที่สันหลังคาทั้งสองด้านให้หัวครอบบ้นลุมชนกับครอบสันพอดี และแนวของครอบบ้นลุมต้องได้แนวตรงสวยงาม

การติดตั้งกรอบสันหลังคา



ตรวจสอบระยะแปแถวบนที่สันหลังคาต้องห่างกัน
จากยอดจันทัน 8 ซม.



วางกรอบสันหลังคาบนกระเบื้อง ห่างกันประมาณ
1 ม. จัดให้ได้แนวกับสันหลังคา สอดเหล็กรับครอบ
ลอดใต้กรอบสันหลังคาแล้วยกให้แนบเสมอดูก
ใต้ท้องกรอบสันหลังคา

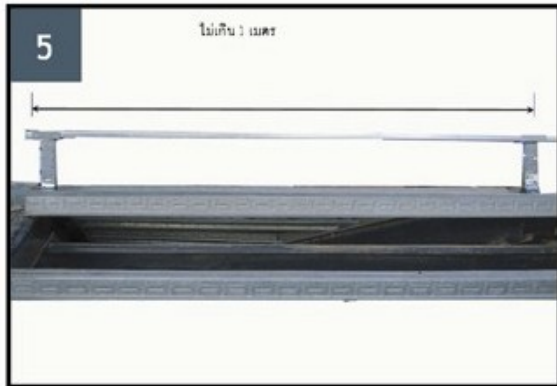


วัดระยะความสูงระหว่างหลังจันทันถึงหลังเหล็กรับ
ครอบที่แนบเสมอดูกใต้ท้องครอบ เพื่อกำหนด
ระยะขายึดเหล็กรับครอบ (ปกติจะประมาณ 11 ซม.
ขึ้นอยู่กับความสูงของแป)

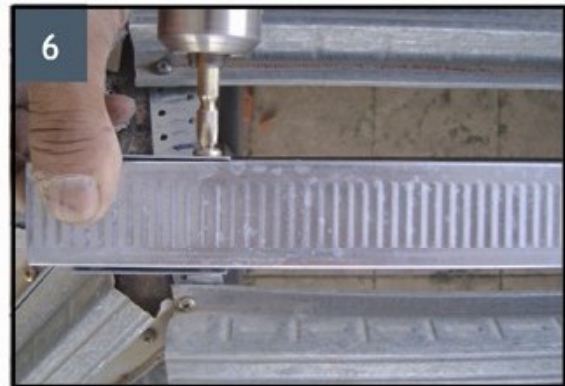


ดัดขายึดเหล็กให้ได้ตามความสูงตามระยะที่วัดได้
ตามข้อ 3

การติดตั้งกรอบสันหลังคา



ยัดขาเหล็กรับกรอบที่ตัดเอาไว้ติดกับจันทัน ด้วยสกรูเกลียวยัดแป โดยระยะห่างของขาเหล็กแต่ละอันห่างกันไม่เกิน 1 ม.



ยัดเหล็กรับกรอบติดกับขาเหล็กรับกรอบ ด้วยสกรูเกลียวยัดแปจำนวน 4 ตัว โดยเหล็กรับกรอบต้องอยู่ในระดับเดียวกัน และอยู่ในแนวกึ่งกลางสันหลังคา



นำกรอบสันหลังคามาวางเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นคอมแพ็คโรล โดยแผ่นคอมแพ็คโรลเมื่อติดตั้งแล้วต้องไม่ยื่นพ้นชายขอบ และต้องคลุมหัวกระเบื้องสันหลังคา. แล้วทำเครื่องหมายเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่น คอมแพ็คโรลตลอดแนวสันหลังคาทั้งสองข้าง



ก่อนการติดตั้งแผ่นคอมแพ็คโรล ตามแนวสันหลังคา ต้องมั่นใจว่าบริเวณที่จะทำการติดตั้งนั้น ต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น แล้วจึงลอกแผ่นพลาสติกที่ปิดแถบการออก ทำการรีดแผ่นคอมแพ็คโรล ให้แนบกับกระเบื้องสันหลังคา (หากติดแผ่นคอมแพ็คโรลผิดแล้วรื้อออกจะไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่)

การติดตั้งกรอบสันหลังคา



เริ่มมุงกรอบสันหลังคาจากหน้าจั่ว โดยนำกรอบสันตัวแรกมาวาง ให้ส่วนข้อโค้งยื่นเลยกรอบข้าง แล้วทำเครื่องหมายแนวตัดหัวกรอบ



ให้ใช้ไฟเบอร์ตัดส่วนข้อโค้งออก เพื่อให้กรอบปิดจั่ววางทับกรอบสันหลังคาได้สนิท

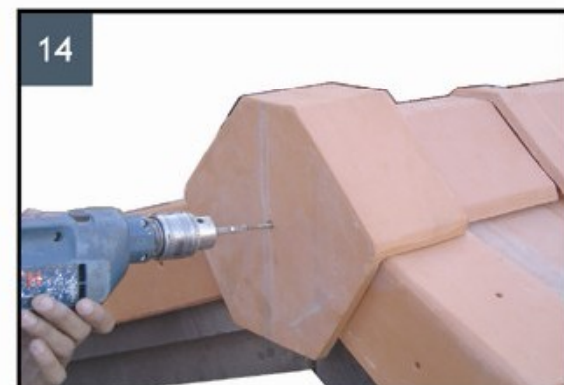


จัดเรียงกรอบสันหลังคาตลอดแนวเพื่อทำการเกลี่ยระยะกรอบ ซึ่งสายเอ็นที่มุงยอดของกรอบปิดจั่วทั้งสองด้าน เพื่อบังคับแนวแล้วยึดกรอบสันหลังคาด้วยเหล็กรับกรอบด้วยสกรูเกลียวยึดกระเบื้อง 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน ทุกแผ่น แผ่นละ 1 ตัวให้แน่น



ยึดกรอบสันติดกับเหล็กรับกรอบด้วยสกรูเกลียวเบอร์ 8 ขนาด 2.5 นิ้ว ปลายสว่านให้แน่นพอสมควร

ยึดกรอบปิดจั่วติดกับไม้บัวป็นลมด้วยสกรูเกลียวปล่อยเบอร์ 8 ขนาด 2 นิ้ว 1 ตัว ให้แน่นพอสมควร



การติดตั้งครอบตะเข้สับ



ตัดกระเบื้องตะเข้สับให้ห่างกันประมาณ 5 ซม. ใส่เศษกระเบื้องให้ครบ และยึดเศษด้วยการเจาะรูกระเบื้องเศษกับกระเบื้องแผ่นข้างเคียงพร้อมร้อยและมัดติดกันให้แน่นด้วยลวดเหล็กอาบสังกะสี เบอร์ 28



กรณีตัดกระเบื้องเศษที่ตะเข้สับบริเวณหัวกระเบื้อง ให้ฉีดยึดซิลิโคนคุณภาพดีหรือกาวซีเมนต์(Epoxy)กันตลอดแนวบริเวณหัวกระเบื้องที่ตัด เพื่อป้องกันการรั่วซึมบริเวณตะเข้สับ

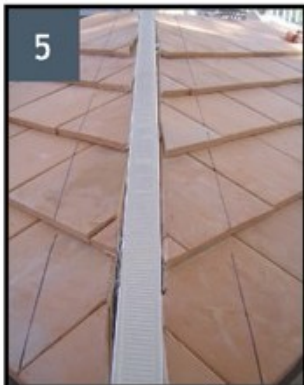


วางครอบตะเข้สับ จัดให้ได้แนวกับตะเข้สับแล้ววัดความสูงของระหว่างแปกับกระดูกที่ท้องครอบเพื่อกำหนดระยะความสูงข้ายึดเหล็กรับครอบ (ประมาณ 10-11 ซม. ขึ้นกับองศาหลังคา)



ติดตั้งข้ายึดเหล็กรับครอบกับตะเข้สับด้วยตะปูเกลียว ยึดแปให้ห่างกันไม่เกิน 1 ม. แล้วติดตั้งเหล็กรับครอบกับข้ายึดเหล็กด้วยตะปูเกลียวยึดแปจำนวน 4 ตัว ตรวจสอบระดับหลังของเหล็กรับครอบต้องแนบเสมอดกระดูกใต้ท้องครอบตะเข้สับพอดี

การติดตั้งครอบตะเข้สับ



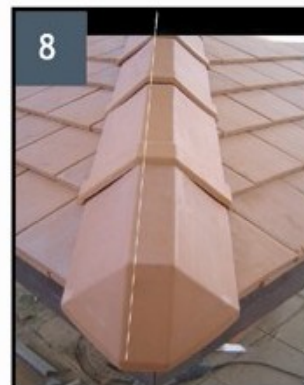
นำครอบตะเข้สับมาวางเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นคอมแพ็คไคโรลโดยเมื่อติดตั้งแล้วต้องไม่โผล่เกินครอบ ทำเครื่องหมายเพื่อกำหนดแนวการติดตั้งแผ่นคอมแพ็คไคโรลตลอดแนวตะเข้สับทั้งสองข้าง



ก่อนติดตั้งแผ่นคอมแพ็คไคโรลตามแนวตะเข้สับต้องมั่นใจว่าบริเวณที่จะติดตั้งต้อง สะอาดปราศจากฝุ่น คราบไขมัน และความชื้น แล้วจึงลอกแผ่นพลาสติกที่ปิดแถบกาวยอกทำการรีดแผ่นรองใต้ครอบให้แนบสนิทกับกระเบื้อง



ติดตั้งครอบปิดปลายตะเข้สับเป็นแผ่นแรก โดยยึดครอบปิดปลายตะเข้สับกับเหล็กรับครอบด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง ขนาด 2.5 นิ้ว ปลายสว่านให้แน่นพอสมควร

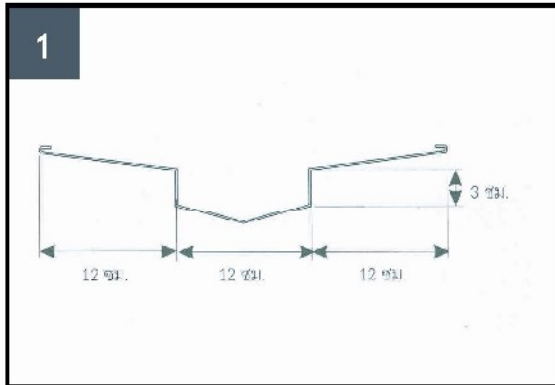


ติดตั้งครอบตะเข้สับแผ่นต่อไป โดยยึดครอบตะเข้สับกับเหล็กรับครอบทุกแผ่นด้วยตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง ขนาด 2.5 นิ้ว ปลายสว่าน แผ่นละ 1 ตัว โดยให้มุมยอดของครอบตะเข้สับตรงกับสายเอ็นที่ขึงไว้เพื่อบังคับแนวให้ตรง

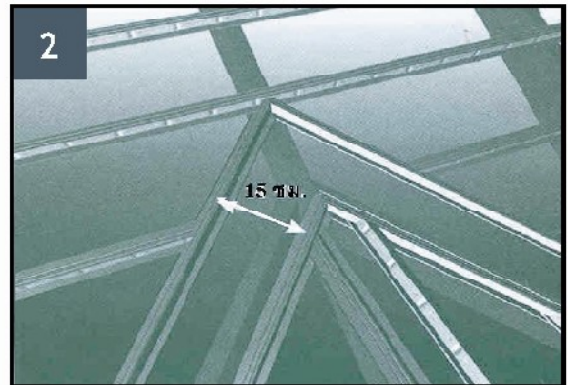
ติดตั้งครอบตะเข้สับจนถึงสันหลังคา แล้วใช้ครอบสามทางปิดทับจุดบรรจบของสันหลังคาและตะเข้สับ



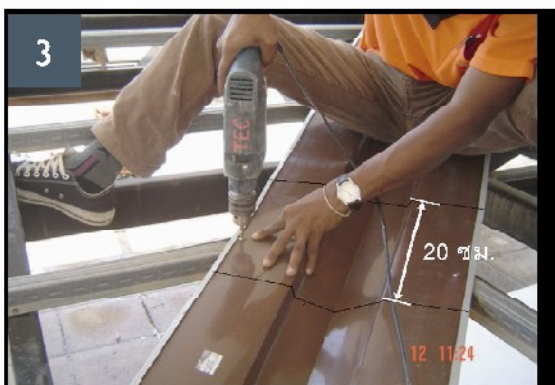
การติดตั้งรางน้ำตะเข้และการตัดกระเบื้องรางน้ำ



ขนาดรางน้ำ ท้องรางกว้าง 12 ซม. ปีกรางน้ำทั้ง 2 ข้างกว้างข้างละ 12 ซม. ลึก 3 ซม. ปลายปีกรางพับขอบทั้ง 2 ข้าง



ติดตั้งแปปิดหัวแปทั้ง 2 ข้างของผืนหลังคา เพื่อ เพาะรองรับปีกราง โดยความกว้างภายในประมาณ 15 ซม.



การต่อรางน้ำตะเข้ ให้วางรางน้ำบนทับท่อนล่าง โดยมีระยะซ้อนทับกันไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร



ตัดกระเบื้องตะเข้รางน้ำด้วยไฟเบอร์ โดยให้ระยะห่างของแนวที่ตัดประมาณ 3 ซม.

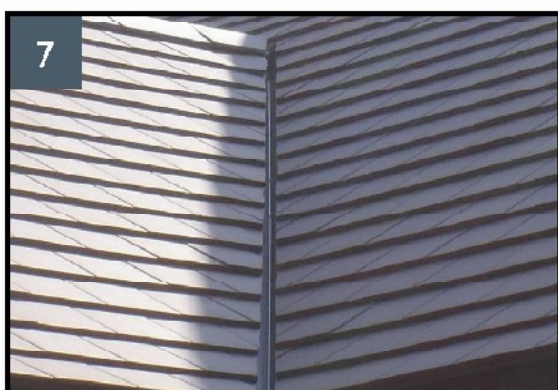
การติดตั้งรางน้ำตะเข้และการตัดกระเบื้องรางน้ำ



ขอเกาะแปของกระเบื้องที่อยู่บนปีกรางน้ำตะเข้ให้ใช้คอนเคะออก สำหรับกระเบื้องเศษให้เจาะรูแล้วใช้ลวดเหล็กออบสั้งกะสีเบอร์ 28 ผูกยึดติดกับแปแฉวบน และยึดติดกับกระเบื้องแผ่นข้างด้วยกาาซีเมนต์ (Epoxy)



ปลายขอบรางน้ำตะเข้ ใหวางอยู่บนไม้บนเชิงชายพอดี ตรงบริเวณท้องรางให้ตัดแต่งไม้เชิงชายให้เข้ารูปกับท้องรางพอดี



ต้องใส่กระเบื้องเศษตรงตะเข้รางให้ครบ และทำสับริเวณรอยตัดกระเบื้องพร้อมกับทำความสะอาดอย่าให้มีเศษกระเบื้องหลงเหลืออยู่ในบริเวณรางน้ำ

1. ระดับหลังจันทันต้องเท่ากัน มิฉะนั้นกระเบื้องจะมุงไม่สนิท
2. หลังคาควรใส่ Sub roof หรือใช้วัสดุกันรั่วปูใต้กระเบื้องหลังคา เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมเข้าภายในอาคาร
ในกรณีต่อไปนี้
 - 2.1 ความลาดเอียงของหลังคาต่ำกว่า 25 องศา
 - 2.2 หลังคาครอบล่างมีน้ำจากรอบบนหรือน้ำจากตะเข้รางพุ่งลงตกลงมากระทบในพื้นหลังคา
3. เนื่องจากกระเบื้อง ซีริส ซีธรรมชาติ จะมีโทนสีระดับต่างกัน ซึ่งเป็นคุณลักษณะที่พบโดยทั่วไปของกระเบื้องดินเผา โดยทางบริษัท ลาฟาร์จ สยามรופฟิง จำกัด ได้ทำการเคลือบสีในพาเลจที่จัดส่งกระเบื้องมาให้แล้วในเบื้องต้น เพื่อให้มีความสวยงาม กลมกลืนกันของพื้นหลังคา แต่เนื่องจากรูปทรงของหลังคาบ้านแต่ละหลังจะมีความแตกต่างกัน ทำให้มีโอกาสที่กระเบื้องแผ่นติดกันจะมีความแตกต่างของระดับสีมากเกินควร ข้างมุงหลังคาจึงควรเปลี่ยนกระเบื้องที่มีโทนสีแตกต่างกันมากออกและนำไปสลับกับแผ่นอื่นที่มีการโคตของโทนสี เพื่อให้พื้นหลังคามีการไล่ระดับของโทนสีกลมกลืนและสวยงาม
4. การเดินบนหลังคาควรเดินอย่างระมัดระวัง
5. ควรทำความสะอาดพื้นหลังคาภายหลังมุงแล้วเสร็จ
6. การตั้งนั่งร้านบนหลังคาต้องหนุนไม้กระดานที่ขาตั้งเพื่อป้องกันการแตกร้าว
7. ห้ามกระโดดหรือโยนสิ่งของลงบนพื้นหลังคาเพราะจะทำให้กระเบื้องแตกบิ่นเสียหายได้
8. ก่อนเริ่มทาสีตัวอาคารส่วนที่อยู่เหนือหลังคา ให้ทำการคลุมกระเบื้องบริเวณดังกล่าวด้วยผ้าพลาสติกหรือแผ่นไม้อัดให้เรียบร้อยก่อนเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับแผ่นกระเบื้อง
9. การติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ บนหลังคา เช่น เครื่องทำน้ำอุ่นจากพลังงานแสงอาทิตย์ เสาอากาศโทรทัศน์ ควรรับสัญญาณดาวเทียมหรืออื่นๆ ควรหลีกเลี่ยงการตอกหรือเจาะ





กระเบื้องบิเบอร์ ปลายตรง
BIBER SQUARE SHAPE



กระเบื้องบิเบอร์ ปลายมน
BIBER ROUND SHAPE



กระเบื้องแกรนด์ เพอร์เฟคโต้
Grand Perfecto



SPECIFICATION	SQUARE SHAPE		ROUND SHAPE		GRAND PERFECTO
ขนาดเฉลี่ยที่	25 - 30 องศา	> 30 องศาขึ้นไป	25 - 30 องศา	> 30 องศาขึ้นไป	25 องศา
จำนวนแผ่นต่อตารางเมตร	32 แผ่น	30 แผ่น	34 แผ่น	30 แผ่น	20 แผ่น
ขนาด	18.4x39.2x1.4 ซม.	18.4x39.2x1.4 ซม.	18.4x39.2x1.4 ซม.	18.4x39.2x1.4 ซม.	26.7x39.5x1.4 ซม.
น้ำหนักต่อแผ่น	2 กก.	2 กก.	1.9 กก.	1.9 กก.	3.2 กก.
ขนาดเฉลี่ยในการจัดระเบียบ	25 องศา	31 องศา	25 องศา	31 องศา	25 องศา
ระยะซ้อนทับ	22.5 ซม.	21.5 ซม.	23.5 ซม.	21.5 ซม.	21.5 ซม.
ระยะแนบ	17 ซม.	18 ซม.	16 ซม.	18 ซม.	18 ซม.

* ขนาดเฉลี่ยต่ำสุดขององศา > 25 องศา

กรอบกระเบื้องบิเบอร์ และ แกรนด์ เพอร์เฟคโต้

RIDGE END
ครอบปลายหัว



3-WAY APEX
ครอบ 3 ทิศ



4-WAY APEX
ครอบ 4 ทิศ



RIDGE AND HIP TILE
ครอบงอกไก่และตะเข้สัน



VERGE
ครอบข้าง



VERGE END
ครอบข้างปิดชาย



HIP END
ครอบปิดปลายตะเข้สัน



WALL VERGE
ครอบข้างชนผนัง



WALL RIDGE
ครอบสันชนผนัง



RIDGE/EAVE TILE
กระเบื้องแผ่นเรียบ/กระเบื้องแผ่นจบ



RIDGE ROUND TILE
กระเบื้องแผ่นจบ รุ่นบิเบอร์ปลายมน



RIDGE/EAVE TILE
กระเบื้องแผ่นเรียบ/กระเบื้องแผ่นจบ



รุ่นบิเบอร์ปลายตรง

หมายเหตุ : กระเบื้องแผ่นเรียบให้ใช้ร่วมกับบิเบอร์ปลายตรง

รุ่นแกรนด์ เพอร์เฟคโต้

Ceris
LEADING IN STYLE

"CERIS" Call Center
Tel : 0-2586-5600
www.ceris.co.th

บริษัท ลาพาร์จสยาม รุปฟิม จำกัด 1 ถนนปทุมเมธไทย บางซื่อ กทม. 10800 โทร. 0-2586-5600 แฟกซ์ 0-2586-6790

หาซื้อได้ที่ร้านบุญแทนจำหน่ายเครื่องเซรามิคไทย (SCG Authorized Dealer) ซึ่งมีสัญลักษณ์



This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.