

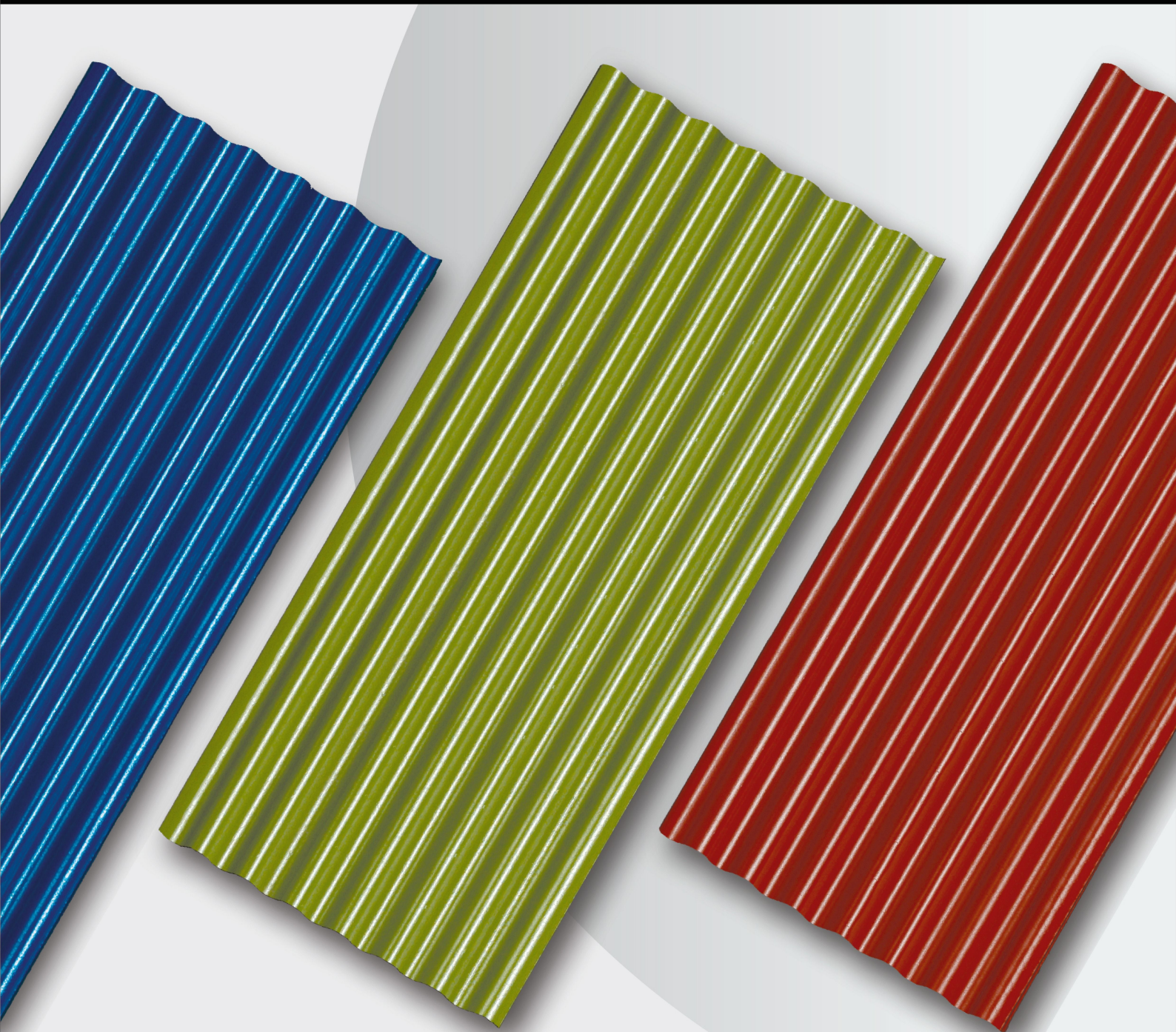


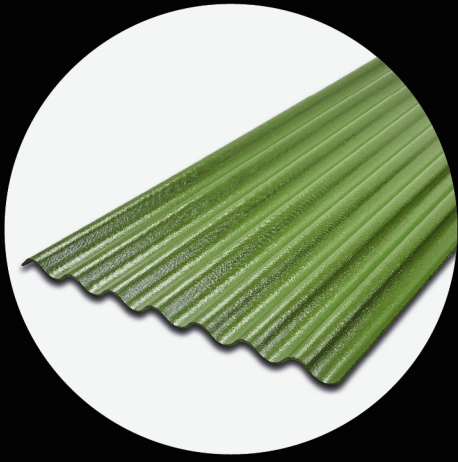
# Small Corrugated Sheet

กระเบื้องลอนเล็ก



โอฟาร์  
ตราจุลโลก





## กระเบื้องลอนเล็ก Small Corrugated Sheet

กระเบื้องลอนเล็ก มาตรฐานโลก

ใช้สำหรับมุงหลังคา มีลักษณะเป็นแผ่นลอนลูกฟูก มีผิวหน้าเรียบ มุมทุกมุมเป็นมุมฉากทำให้มุงหลังคาได้สนิท แนวกระเบื้องมีความตรงสม่ำเสมอ คุณสมบัติของกระเบื้องมีรางระบายน้ำได้ดี แม้กระทั่งฝนตกหนักไม่สามารถทำให้เกิดการรั่วซึมได้ น้ำหนักของกระเบื้องเบาเหมาะในการติดตั้ง ใช้งานง่าย กระเบื้องแผ่นเคลือบด้วยสีพิเศษ 3 ชั้น ทำให้ทนต่อทุกสภาวะอากาศ ให้สีสวยสด และ ใช้งานได้ตลอดอายุการใช้งาน

### สีมาตรฐาน Standard Colors



02 แดงรุ่งอรุณ  
Red Apple



03 เขียวหยก  
Green Jade



09 น้ำตาลลูกสน  
Brown Pinecone



11 คราม  
Blue Indigo



12 เหลืองกาญจนา  
Yellow Golden



17 ฟ้ายล้นฟ้า  
Blue Sky



18 เขียวไพลิน  
Green Aquamarine



19 ชมพูแดง  
Red Paradise



21 เขียวรุ่งเรือง  
Green Thriving



23 เขียวรุ่งมณี  
Green Malachite



24 ฟ้ายมรกต  
Blue Turquoise



25 เขียววาสนา  
Green Leaf



26 เทาไททาเนียม  
Titanium

### สีพิเศษ Special Colors



16 น้ำเงิน  
Blue Marine



27 ฟ้า  
Cool Blue



28 ตะวันแดง  
Red Scarlet



96 ประกายทองคำ  
Metallic Gold

### สีดับเบิลโทน Double Tone Colors



29 ส้มอรุณรุ่ง  
Orange Sun Rise



30 กัมภีร์สยาม  
Red Sapphire



34 แดงผลแอปเปิ้ล  
Red Apple Peel



35 น้ำตาลอัลมอนด์  
Brown Almond



36 น้ำตาลเชอร์รี่  
Maroon Black

### สีเมทัลลิก Metallic Colors



32 ม่วงเพอร์โธม  
Metallic Purple



33 น้ำตาลเพอร์โธม  
Metallic Brown



90 ประกายบรันดี  
Metallic Brandy



91 ประกายม่วงเพอเพทิมัม  
Metallic Violet



92 ประกายเขียวเพทาย  
Metallic Zircon



93 แดงประกายทับทิม  
Metallic Red



94 ประกายเขียวมรกต  
Metallic Emerald



95 ประกายน้ำเงินไพริส  
Metallic Sapphire



97 ประกายนาคราช  
Metallic Green



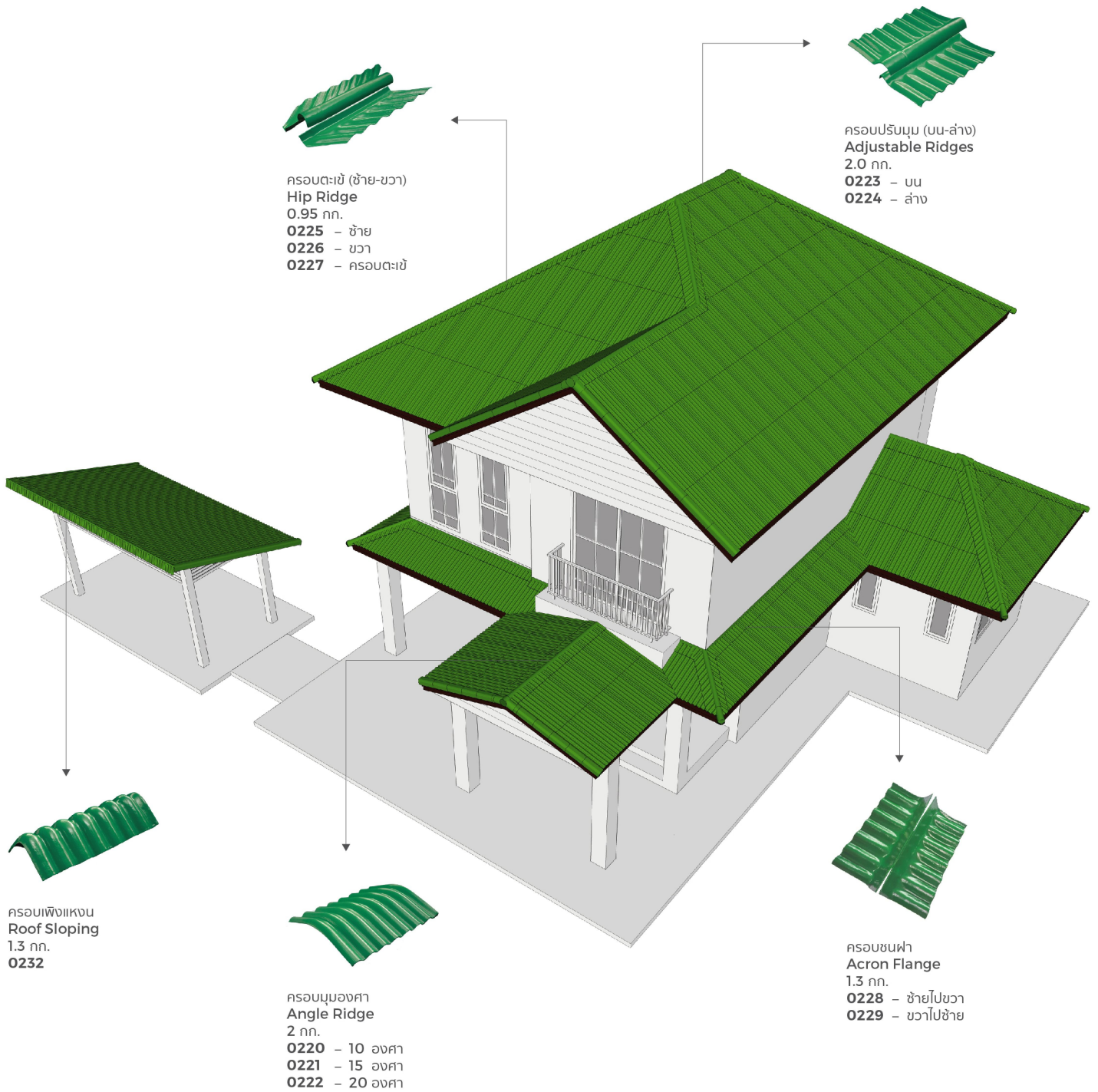
98 ประกายสมุทร  
Metallic Blue



99 ประกายทองแดง  
Metallic Copper

\* สีผลิตกันที่ปรากฏตามภาพอาจจะแตกต่างกับสีผลิตกันจริง เนื่องจากเทคนิคการพิมพ์

## ครอบกระเบื้องลอนเล็ก Small Corrugated Sheet Roof Ridge Accessories



## แผ่นสะท้อนความร้อน Oran Reflective Insulation

## สีทึบงานหลังคา Oranit Paint

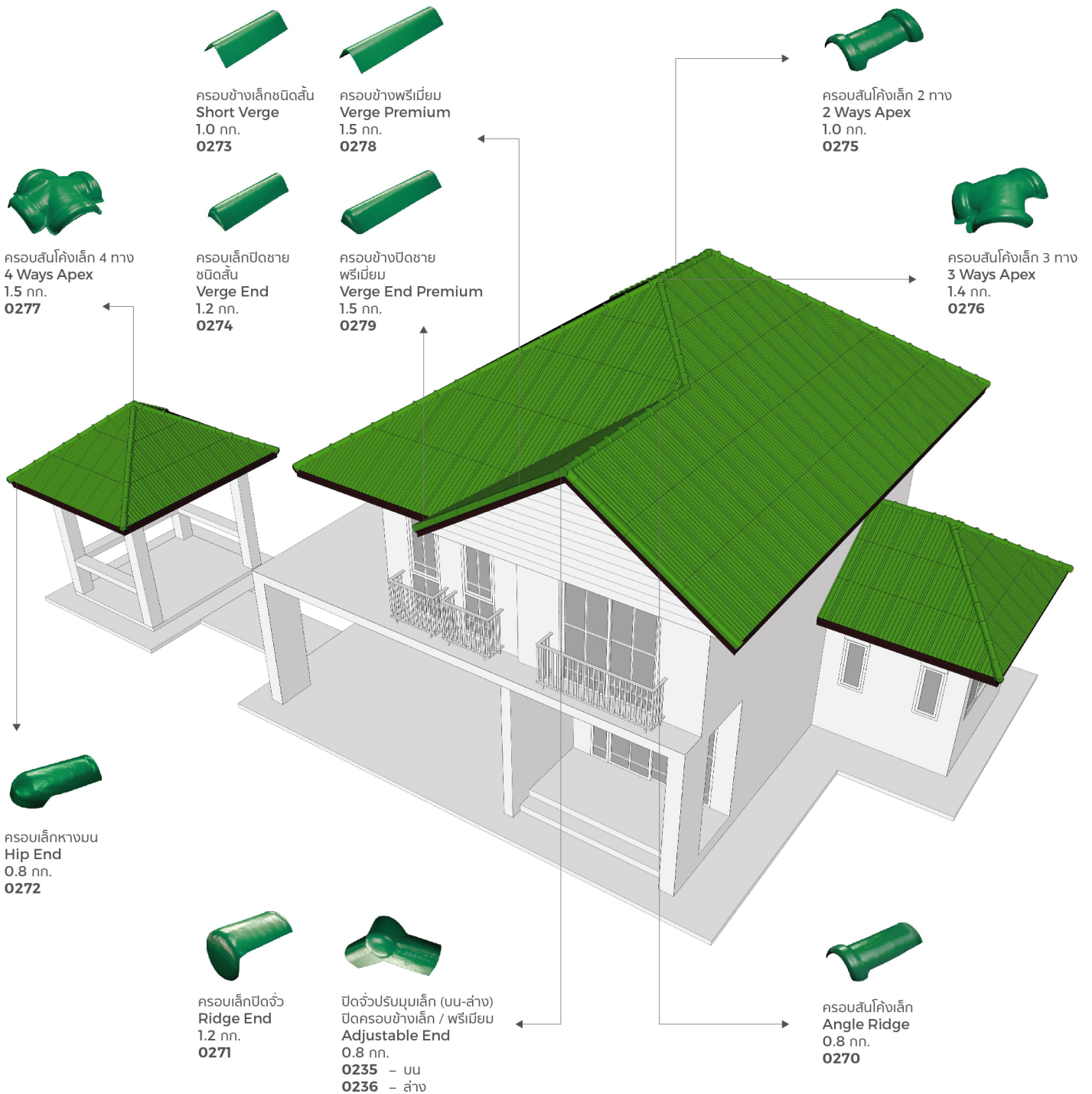


ขนาด	1.25 X 60 ม.
น้ำหนัก	11.4 กก./ม้วน
ปริมาณการใช้	75 ตร.ม./ม้วน



1 กระป๋อง : 1 ลิตร

## ครอบกระเบื้องลอนเล็ก Small Corrugated Sheet Roof Ridge Accessories

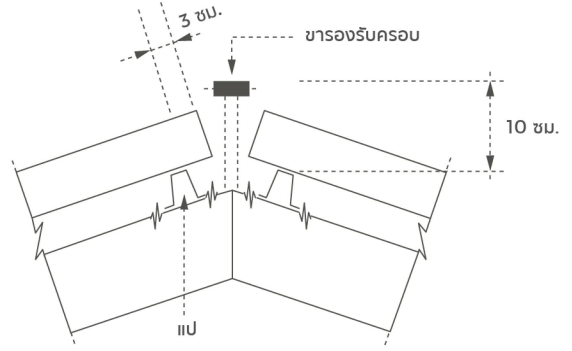
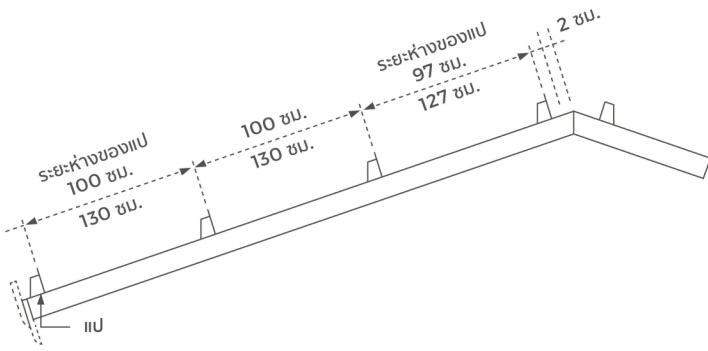


## ข้อมูลทางเทคนิค Technical Information



ขนาดกระเบื้อง	0.4 X 54 X 120 ซม. (5.3 กก.) 0.4 X 54 X 150 ซม. (6.6 กก.)
ความลาดชันหลังคาต่ำสุด	15 องศา
ระยะแป	100-130 ซม.
จำนวนการใช้งาน (ความยาว 1.20 เมตร)	2.2 แผ่น / ตารางเมตร

## ระยะแป Batten Spacing



- กระเบื้องยาว 120 ซม. ระยะห่างของแป 100 ซม. แปสุดท้าย 97 ซม.
- กระเบื้องยาว 150 ซม. ระยะห่างของแป 130 ซม. แปสุดท้าย 127 ซม. โดยมีระยะซ้อนทับของกระเบื้อง 20 ซม.

กระเบื้องแถวสุดท้ายให้ติดตั้งปลายกระเบื้องเลยแปขึ้นไป ประมาณ 3 ซม. โดยให้ชิดกับขารองรับคอรอบให้มากที่สุด เพื่อให้คอรอบโค้ง ทรายโอฝ้า รุ่นลอนเล็ก มีระยะคลุมกระเบื้องได้มากที่สุด

## ตารางการคำนวณกระเบื้อง Roof Tile Calculation Table

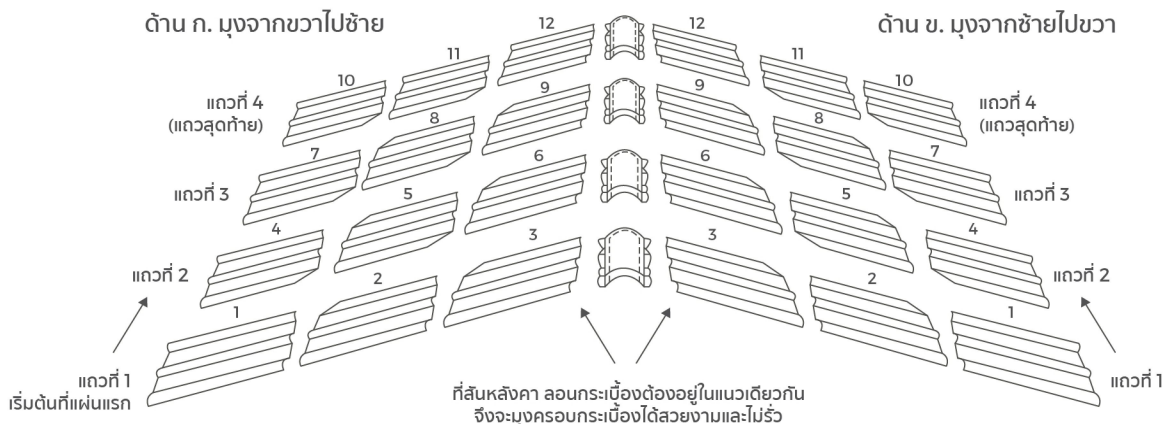
ด้านยาวของหลังคา (เมตร)

จำนวน คอรอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	25	27	29	32	34
1	3	5	7	9	12	14	16	18	20	23	25	27	29	32	34
2	6	10	14	18	24	28	32	36	40	46	50	54	58	64	68
3	9	15	21	27	36	42	48	54	60	69	75	81	87	96	102
4	12	20	28	36	48	56	64	72	80	92	100	108	116	128	136
5	15	25	35	45	60	70	80	90	100	115	125	135	145	160	170
6	18	30	42	54	72	84	96	108	120	138	150	162	174	192	204
7	21	35	49	63	84	98	112	126	140	161	175	189	203	224	238
8	24	40	56	72	96	112	128	144	160	184	200	216	232	256	272
9	27	45	63	81	108	126	144	162	180	207	225	243	261	288	306
10	30	50	70	90	120	140	160	180	200	230	250	270	290	320	340

ด้านกว้างของหลังคา (เมตร)

\* ตารางนี้ใช้สำหรับคำนวณกระเบื้องซ้อนกัน 0.2 เมตร เท่านั้น  
กระเบื้องทุกแผ่นจำเป็นต้องตัดมุม

## เทคนิคการมุงกระเบื้องหลังคา Roof Tile Installation Techniques



การติดตั้งหลังคา ทรายโอฝ้า รุ่นลอนเล็ก ต้องตัดมุมกระเบื้องลอนเล็ก และมุงแบบไม่สลับแผ่น เพื่อให้กระเบื้องซ้อนทับกันสนิท ทำให้หลังคาดูสวยงาม และขจัดปัญหาการรั่วซึมตามฟั้งการตัดมุมกระเบื้องลอนเล็ก

# Small Corrugated Sheet

บริษัท กระเบื้องโอฬาร จำกัด  
27 ถนนรามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

Oran Vanich Company Limited  
27 Ramkhamhaeng Rd., Huamark, Bangkok,  
Bangkok 10240

Tel 02-318-9801-20      info@oranvanich.co.th  
Fax 02-318-9818-9      www.oranvanich.co.th



@oranit

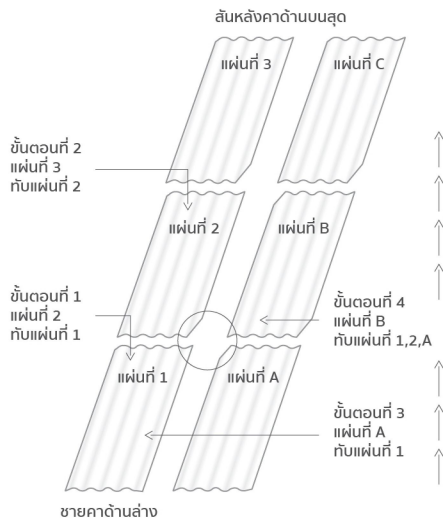
@OranOfficial

## วิธีตัดแผ่นกระเบื้อง      วิธีการมุงกระเบื้อง      เทคนิคการมุงกระเบื้องหลังคา

### How to Cutting Tile      How to Installation Roof Tile      Roof Tile Installation Techniques



การตัดมุงกระเบื้อง และ มุงแบบไม่สลับแผ่น จะทำให้กระเบื้องซ้อนทับกันได้ดีสมิท สามารถช่วยป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้เป็นอย่างดี



เริ่มมุงจากชายคาด้านล่างเรียงเป็นแถวขึ้นไปให้ถึงสันหลังคา ด้านบนสุด โดยให้ แผ่นที่ 2 วางทับแผ่นที่ 1 และแผ่นที่ 3 วางทับแผ่นที่ 2 แล้วไล่ขึ้นไปจนครบ จากนั้นจึงเริ่มแถวใหม่ โดยให้ แผ่น A ทับแผ่นที่ 1 ตามด้วยแผ่น B ไล่ขึ้นไปเป็นแถวเมื่อครบ จึงเริ่มแถวใหม่

1. ก่อนการมุงกระเบื้องทุกครั้ง จะต้องตัดมุมออกด้วย เลื่อยหรือเครื่องตัดกระเบื้องลอนเล็ก โดยตัดด้านกว้าง ที่มีขนาด 54 ซม. ออก 9 ซม. และ ด้านยาวที่มีขนาด 120 หรือ 150 ซม. ออก 15-20 ซม. แล้วแต่การซ้อนทับ
2. วัดการลาดเอียงของหลังคาให้ไม่น้อยกว่า 15 องศา
3. ระยะการซ้อนทับของกระเบื้องแต่ละแผ่นจะต้องไม่น้อยกว่า 15 ซม. และไม่เกิน 20 ซม.
4. การมุงหลังคา จะต้องมุงเป็นแถวแนวตั้งขึ้นไป โดยเริ่มจากชายคาด้านล่างเรียงเป็นแถวขึ้นไปให้ถึงสันหลังคา แล้วจึงเริ่มแถวต่อไปให้เป็นแนวตั้งขนานกันเรื่อยไป
5. การมุงกระเบื้องทำได้ 2 วิธี คือ จากซ้ายไปขวา และ จากขวาไปซ้าย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับทิศทางของลมฝนในแต่ละสถานที่ เช่น หากฝนลาดทางด้านซ้ายก็ให้เริ่มมุงจากขวาไปซ้ายเพื่อป้องกันฝนซึม
6. หัวตะปูเกลียวหรือนอตสลักเกลียวนั้น อย่าขันให้แน่นจนเกินไป เมื่อขันนอตเสร็จให้ใช้ประแจคลายนอตออก 1/2-1 รอบเสมอ เพื่อป้องกันการแตกร้า
7. การใช้กรอบชนิดปรับมุม 15 และ 20 องศา ต้องตัดมุมครอบเช่นเดียวกับกระเบื้องมุงหลังคา

## เทคนิคการใช้นอต และ สกรู ยึดแผ่นกระเบื้อง Fiber Cement Tile Installation Guide of Using Nut and Screw

### อุปกรณ์ติดตั้ง



สกรูเกลียว

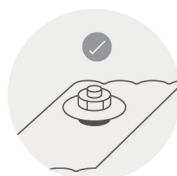
### วิธียิงสกรู



\*การยิงสกรูแน่นอาจทำให้แตกร้า



แน่น



พอดี