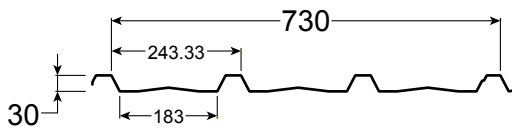


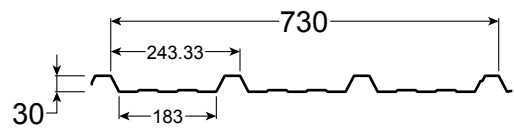
**KS GROUP  
ROOFING & WALLING BOLT SYSTEM**

**KS BHip30 / KS BGroove30**

**KS BHip30**



**KS BGroove30**



เป็นแผ่นหลังคาแบบสกรู (Bolt system) สามารถผลิตขึ้นรูปได้ความยาวตามต้องการ น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย มีความแข็งแรง ทนทาน ป้องกันการรั่วซึมได้ดี เป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่คุ้มค่าและประหยัด เหมาะกับงานหลังคา ผนัง และฝ้าเพดาน

ตารางที่ 1 : Profile feature คุณลักษณะผลิตภัณฑ์

Profile dimension	Cover width 730 / Rib height 30 mm
Base metal Thickness (BMT)	0.35, 0.38, 0.42, 0.45, 0.48, 0.55 mm
Zincalume (TCT)	0.40, 0.43, 0.47, 0.50, 0.53, 0.60 mm
Strength of Steel	G550 MPa / G300 Mpa (Min. Yield strength)
Coating	Zincalume and Colorbond steel
Recommend min. roof slope	Recommend 5° (min. 3°)
Application	Straight, Curve, Roofing, Walling, Ceiling
Method of installation	Bolt system that fixed by self-drilling screw
Screw	Refer to AS3566 Class 3 or class 4



ตารางที่ 3 : Radius of curve  
แสดงค่ารัศมีต่ำสุดของแผ่นหลังคาโค้ง

Curve	Min. Radius of curve (m)	
	Convex / โค้งคว่ำ	Concave / โค้งหงาย
Crimp curved	0.30	0.90
Sprung curved	60	-

Crimp curve การติดตั้งแผ่นด้วยเครื่อง  
Sprung curve การติดตั้งระบบขาตั้งของแผ่น

ตารางที่ 5 : Maximum allowable purlin spacing แสดงถึงความสามารถของแผ่นในการรับแรง  
ควรเลือกใช้ความหนาและระยะแปให้เหมาะสมในการรับแรงกระทำทั้ง Live load และ Windload

Span Type	Purlin spacing (m) for Live load			
	BMT, mm	0.42 mm	0.45 mm	0.48 mm
<b>Roof</b>				
Single span	1.70	1.75	2.00	2.15
End span	2.00	2.10	2.40	2.60
Internal span	2.00	2.10	2.40	2.60
Overhang	0.15	0.15	0.15	0.15
<b>Wall</b>				
Single span	1.90	1.90	2.00	2.10
End span	2.30	2.40	2.50	2.70
Internal span	2.30	2.40	2.50	2.70
Overhang	0.15	0.15	0.15	0.15

Remark : Refer AISI code, Safety factor of strength capacity on table = 1.67

Table data are based on supports of min. 1mm BMT

Table 6.1 For roofs : the data are based on foot-traffic loading, \*For wall : the data are based on wind pressure

Table 6.2 For roofs & walls : the data are based on wind pressures, Deflection is limited to L/150 at Service design stage

Serviceability state คือ ค่าการรับแรงลมของแผ่น โดยมีค่าการแอ่นตัว ไม่เกิน L/150

Ultimate state คือ ค่าการรับแรงลมของแผ่นจนถึงจุดวิบัติ สำหรับระบบ Boltless พิจารณาจาก strength ของแผ่น และค่าแรงกอนของสกรู

## มาตรฐานการติดตั้ง

- Roof ติดตั้งแผ่นหลังคา โดยยิงสกรูผ่านสันลอน เพื่อยึดแผ่นเข้ากับแปทุกแปที่แปกลาง และแปปลาย
- Wall ติดตั้งแผ่นผนัง โดยยิงสกรูผ่านท้องลอน เพื่อยึดแผ่นเข้ากับโครงคร่าว ทุกท้องลอน

- Roof with insulation กรณีมีฉนวนกันความร้อน หนากว่า 50 มม. และมีค่าความหนาแน่นสูง แนะนำให้ใช้ Tower support เพื่อป้องกันการเปิดอ้าของแผ่นบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่น (side-lap position)

ตารางที่ 2 : Profile weight ตารางแสดงน้ำหนักของรูปลอน

BMT, mm	0.42		0.45		0.48		0.55	
	เคลือบ ZA	เคลือบสี CB	เคลือบ ZA	เคลือบสี CB	เคลือบ ZA	เคลือบสี CB	เคลือบ ZA	เคลือบสี CB
TCT, mm	0.47	0.50	0.50	0.53	0.53	0.56	0.60	0.63
น้ำหนักแผ่น kg/m	3.17	3.22	3.38	3.44	3.60	3.65	4.10	4.16
น้ำหนักแผ่น kg/m <sup>2</sup>	4.34	4.42	4.64	4.71	4.93	5.01	5.62	5.69
พื้นที่ปิดคลุม m <sup>2</sup> /ton	230.37	226.45	215.72	212.28	202.82	199.77	177.98	175.63

BMT (Base Metal Thickness) คือ ความหนาเหล็กเปลือย หน่วย mm.

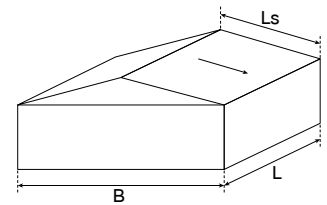
TCT (Total Coated Thickness) คือ ความหนาเหล็กรวมชั้นเคลือบ หน่วย mm.

ตารางที่ 4 : Recommend Max. roof length for drainage, Ls (m)  
ความยาวสูงสุดที่แนะนำของแผ่นหลังคา ที่ปริมาณน้ำฝนและมุมลาดเอียงหลังคาต่างๆ

Peak rainfall intensity * (mm/hr)	Max. roof length (m)		
	5°	8°	10°
250	80	95	103
300	66	79	86
350	57	68	73

Remark : Safety factor in table be = 2.00

\* ปริมาณน้ำฝนในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทยในปัจจุบัน คือ 250 - 400 มม/ช.



STP Engineering & Supply Ltd.

สำนักงาน : 70/9 หมู่ 2 ถ.ป่านวิทย์ ต.บางเพ็ญ อ.บางบ่อ จ.สมุทรปราการ 10560  
โทร / แฟกซ์ : 02-383-2930

โรงงานผลิต : 93 หมู่ 1 ถ.บางบัวทอง-สุพรรณบุรี ต.หน้าไม้ อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี 12140

Email : ksroofing.stp@gmail.com

www.facebook.com/ksgroup-metalsheet

www.ksgroup-metalsheet.com

