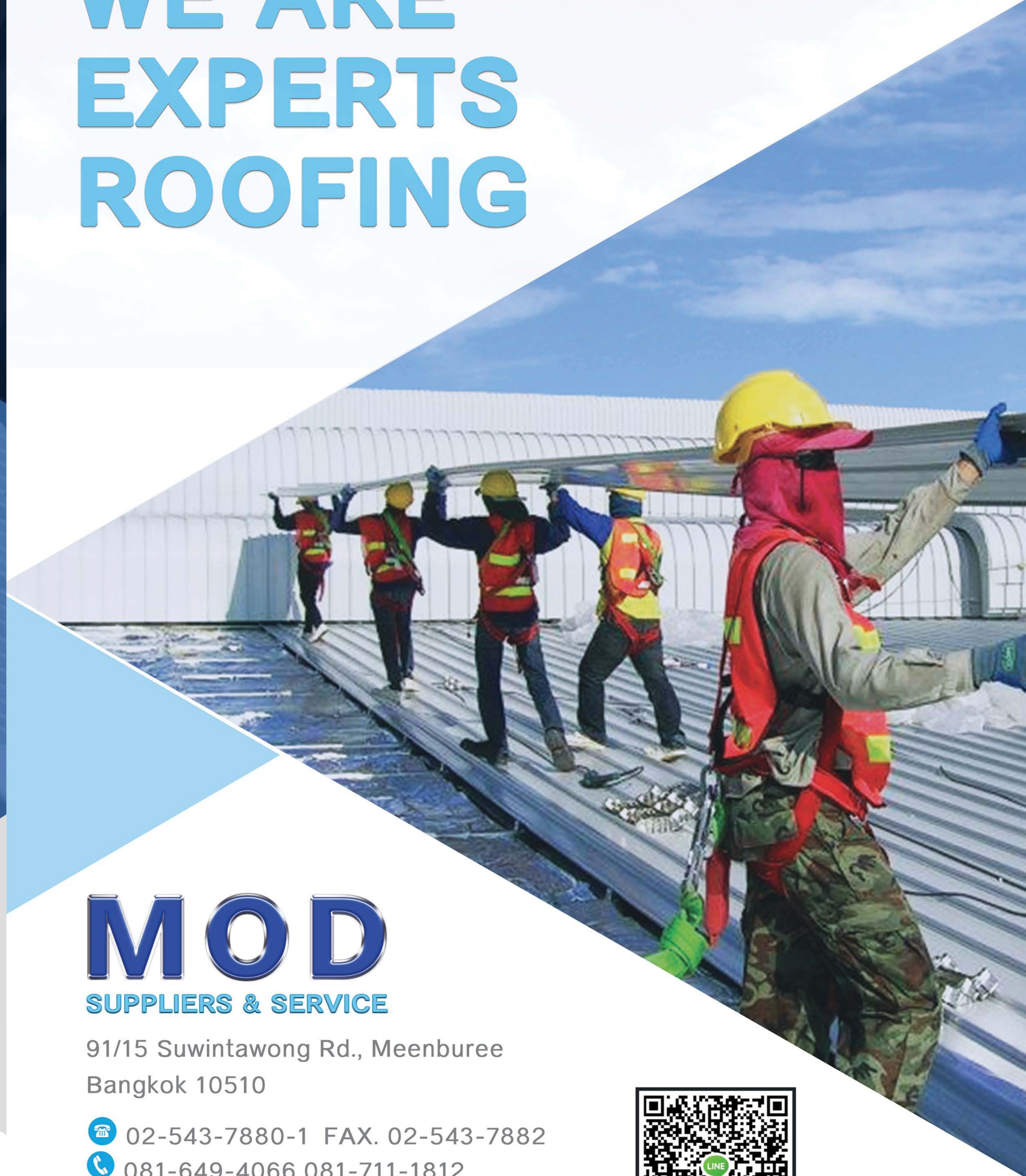
WE ARE EXPERTS STEEL ROOFING

METAL SHEET SYSTEM SPECIALIST

www.modroof.com

WE ARE EXPERTS ROOFING



MOD

SUPPLIERS & SERVICE

91/15 Suwintawong Rd., Meenburee
Bangkok 10510

02-543-7880-1 FAX. 02-543-7882
081-649-4066,081-711-1812
modroof88@gmail.com
www.modroof.com

MOD
SUPPLIERS&SERVICE

เป็นบริษัทจัดหา-จำหน่ายวัสดุ แผ่นหลังคาเหล็กรีดลอน หลังคาโปร่งแสง,ฉนวนกันความร้อน โครงสร้างเหล็กและแผ่นพื้นเหล็กสำเร็จรูป รวมทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่มีคุณภาพได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตภายใต้ชื่อ **"MODROOF"**

อีกทั้งยังมีบริการให้คำปรึกษาปัญหาการเลือกใช้ระบบติดตั้งแผ่นหลังคา และรูปลอนให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ปัญหาการแก้ไขซ่อมรั่ว บริการติดตั้งหลังคาใหม่และงานปรับปรุงรื้อถอนหลังคาเก่าเป็นหลังคาเหล็กรีดลอน (Re-Roof) โดยทีมงานติดตั้งมืออาชีพ

Colours

ROOFING, WALLING, GARAGE DOORS, GUTTERS, FASCIA, DOWNPIPES AND SHEDS

clean Colorbond®

คุณสมบัติของเหล็กเคลือบสี

เหล็กเคลือบสี Clean Colorbornd XRW ได้รับการออกแบบเพื่อให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานคงทนและมีความต้านทานการกัดกร่อนที่ดี เหมาะสำหรับการใช้งานภายนอกอาคารที่ต้องการความต้านทานการกัดกร่อนเป็นอย่างสูงเหล็กเคลือบสี Clean Colorbornd XRW ยังได้รับการออกแบบเป็นพิเศษด้วยระบบสีที่มีเทคโนโลยีด้านรังสีอินฟาเรดสำหรับสภาวะอยู่อาศัยที่เย็นสบายมากขึ้น

Supplementary Colour
Colour Range ★★★

- SPECIAL Skytone Blue ★★★
- SPECIAL Aquamarine ★★★
- SPECIAL Siam Gold ★★★
- SPECIAL Salmon Orange ★★★

- Off White
- NEW Thredbo White
- NEW Aiyara White
- Alloy Grey
- Burnt Almond
- Desert Wind
- International Brown
- Bangkok Red
- Jede Green
- Forest Green
- Ocean Blue
- Cool Blue

Prima®
THE COLOUR RANGE

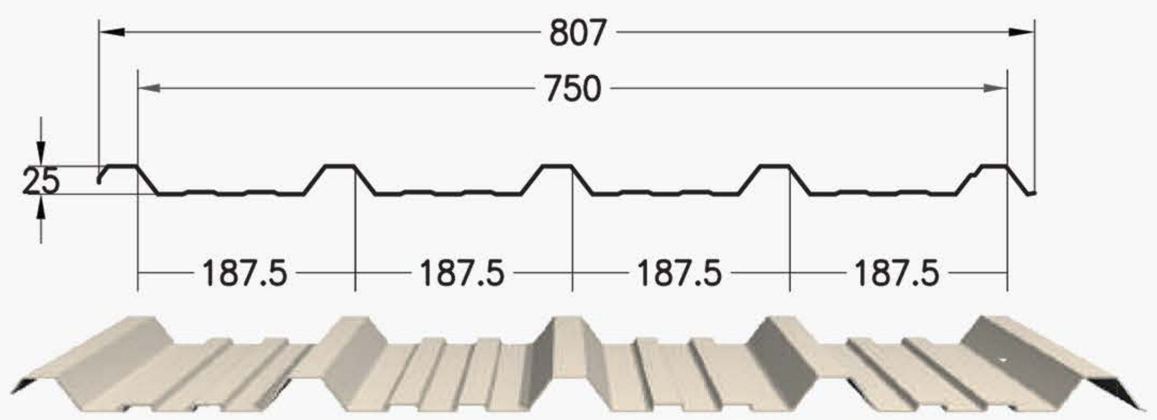
- Prima Blue
- Prima Ocean
- Prima Green
- Prima Jade
- Prima Grey
- Prima White
- Prima Almond
- Prima Brown
- Prima Yellow
- Prima Red

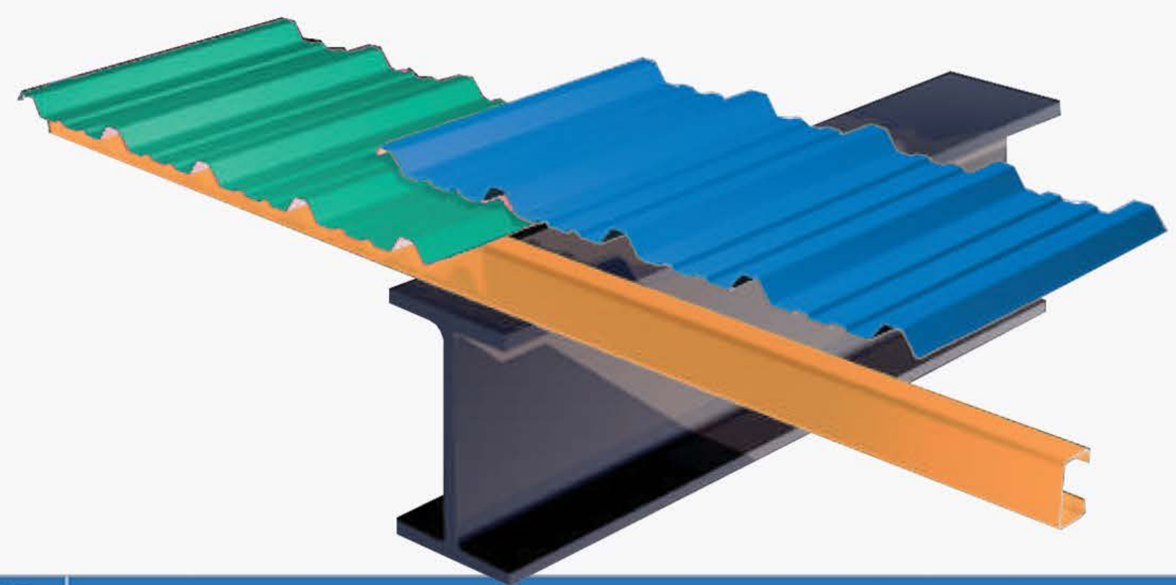
P-ZACS®
THE COLOUR RANGE

- SPECIAL Shampoo Blue
- SPECIAL Almighty Violet
- SPECIAL Banana Leaf
- SPECIAL Baitong Green
- SPECIAL Lemon Green
- SPECIAL Bangchak Green
- SPECIAL MG Yellow
- SPECIAL Brick Orange
- Asian White
- Peanut Butter
- Nuvo Blue
- Bright Green
- Citrus Orange
- HG Tiger Red
- Castle Red
- Natural Brown

CHOOSE A PROFILE FOR YOUR BUIDING THAT

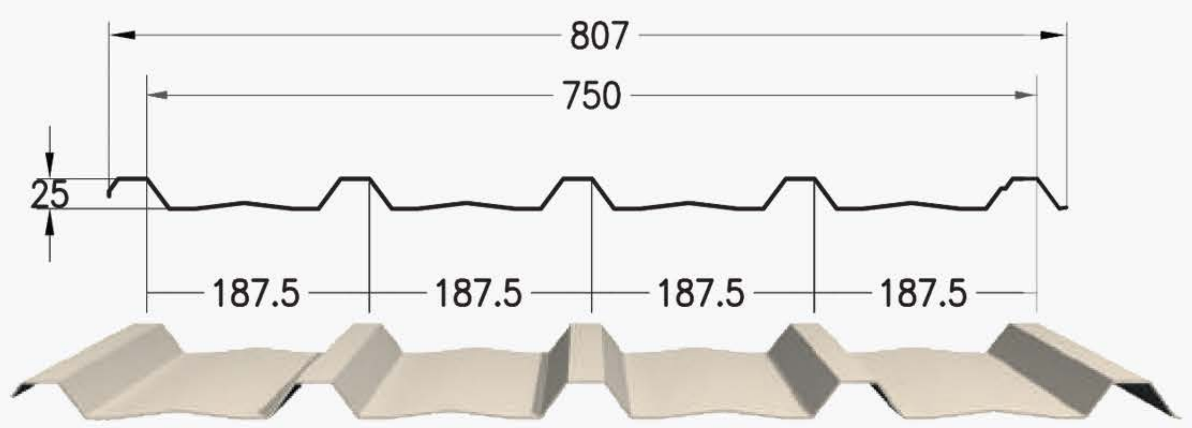
PRODUTS SELECTION GUIDE

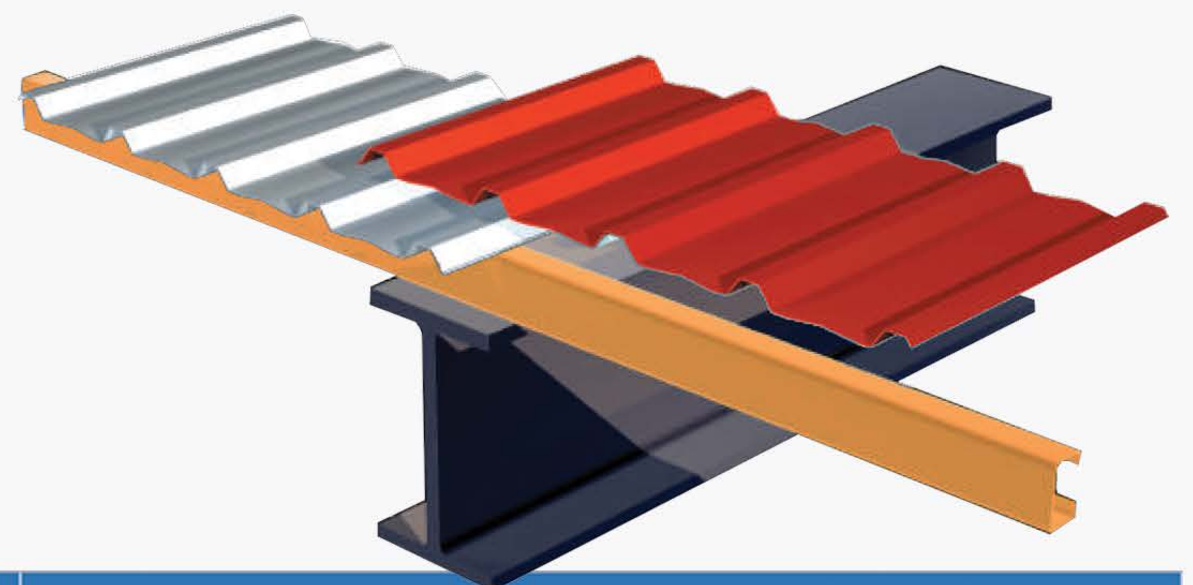




MOD25-750S (BOLT SYSTEM)

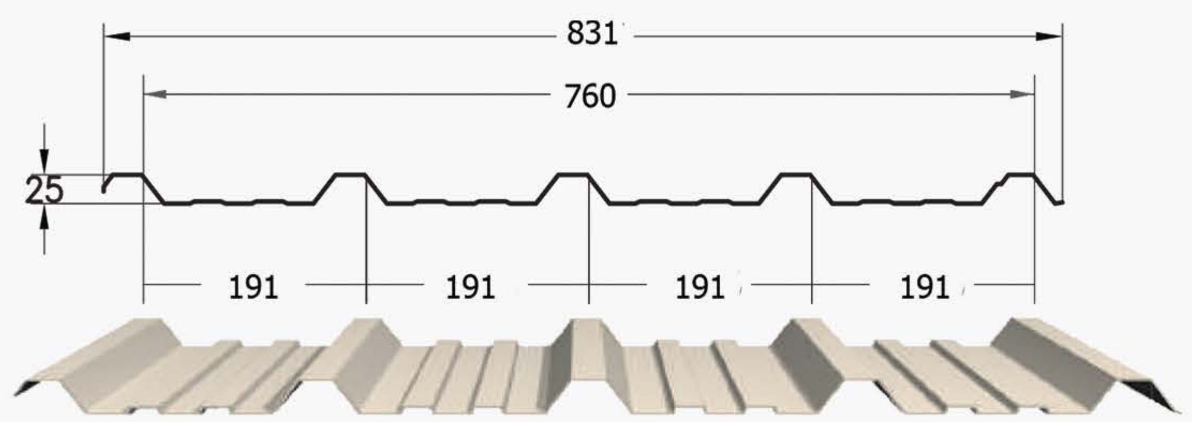
THICKNESS BMT.	WEIGHT		MOMENT OF INERTIA	SECTION MODULUS	LOAD ON SPAN Kg/M2/SLOP 5				
M.M.	Kg./m.	Kg./m.2	IX(Cm4/m)	SX(Cm3/m)	1.00 M.	1.20 M.	1.50 M.	1.75 M.	2.00 M.
0.35	2.66	3.55	3.228	1.797	215	137	85	54	23
0.40	3.03	4.04	3.688	2.074	249	159	97	61	25
0.42	3.16	4.22	3.873	2.178	261	167	102	64	26
0.45	3.38	4.51	4.149	2.336	280	179	110	69	28
0.48	3.59	4.79	4.425	2.500	300	192	117	73	29

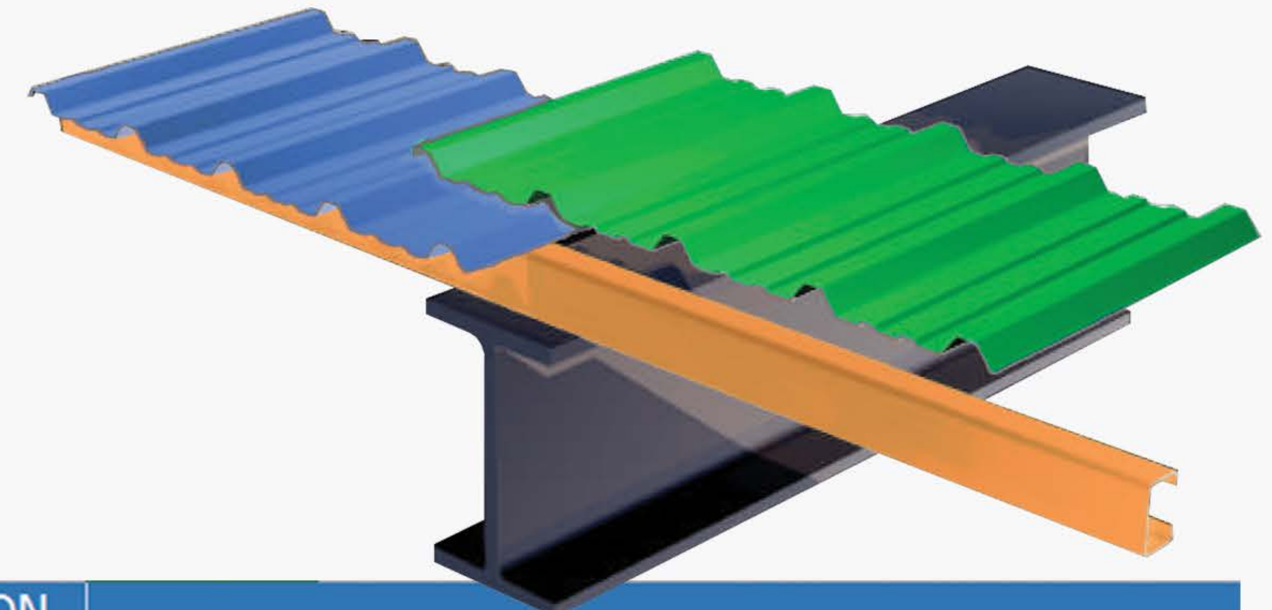




MOD25-750M (BOLT SYSTEM)

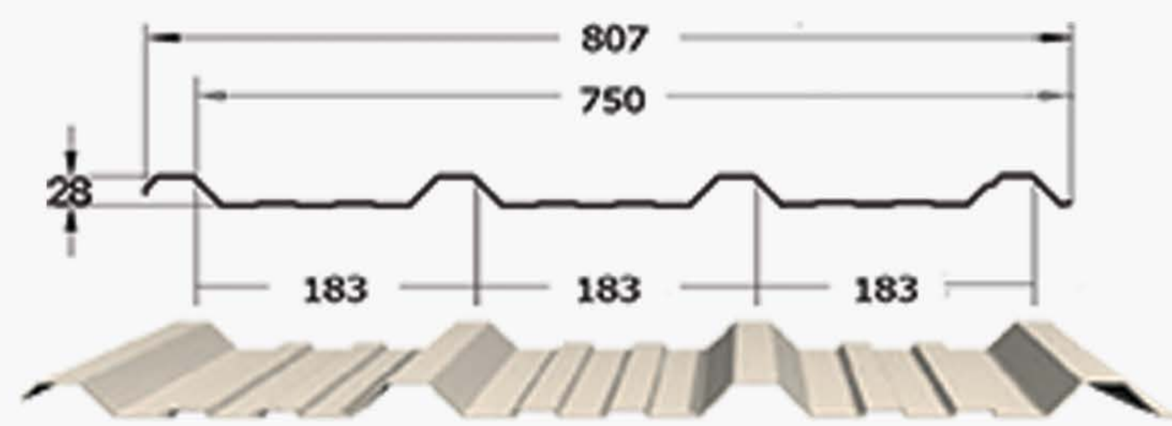
THICKNESS BMT.	WEIGHT		MOMENT OF INERTIA	SECTION MODULUS	LOAD ON SPAN Kg/M2/SLOP 5				
M.M.	Kg./m.	Kg./m.2	IX(Cm4/m)	SX(Cm3/m)	1.00 M.	1.20 M.	1.50 M.	1.75 M.	2.00 M.
0.35	2.66	3.55	3.228	1.797	215	137	85	54	23
0.40	3.03	4.04	3.688	2.074	249	159	97	61	25
0.42	3.16	4.22	3.873	2.178	261	167	102	64	26
0.45	3.38	4.51	4.149	2.336	280	179	110	69	28
0.48	3.59	4.79	4.425	2.500	300	192	117	73	29

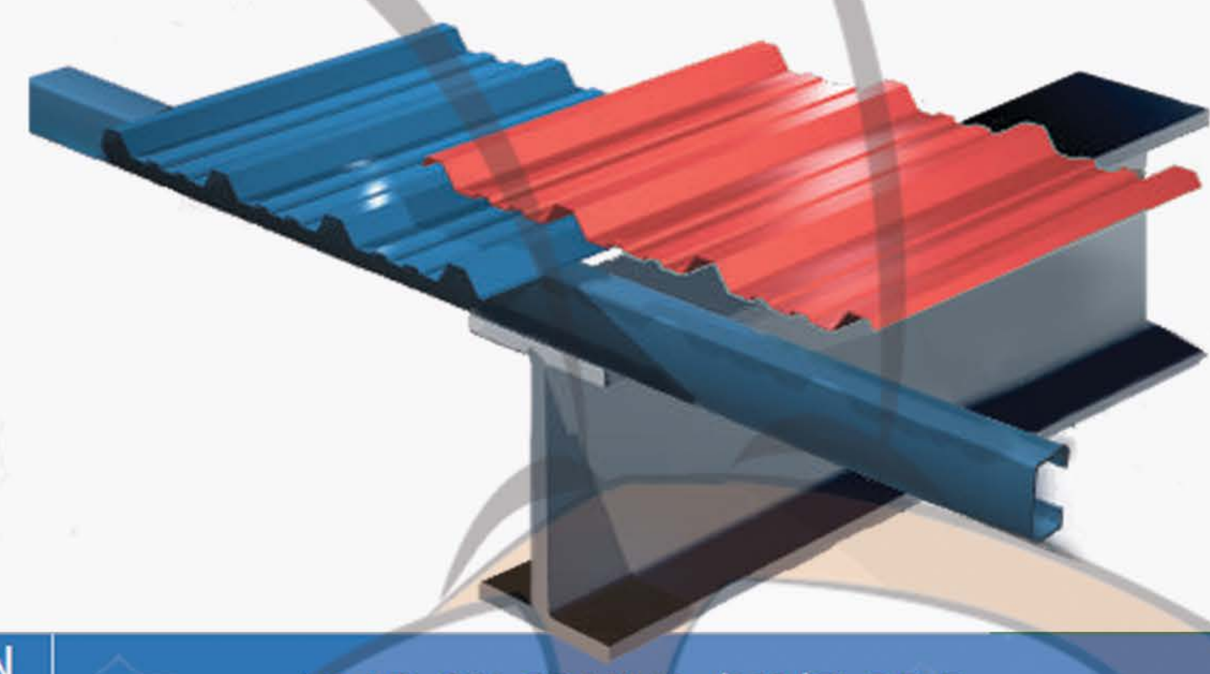




MOD25-760S (BOLT SYSTEM)

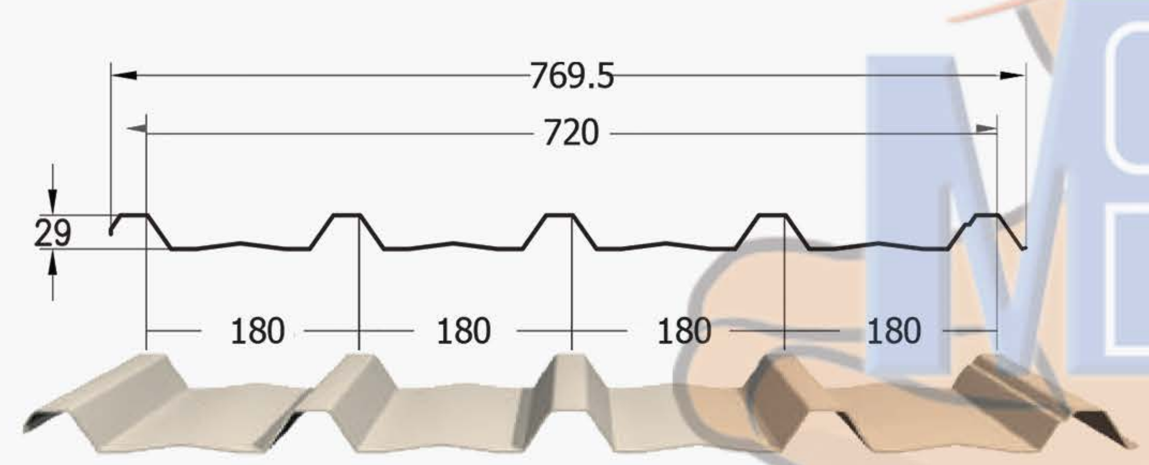
THICKNESS BMT.	WEIGHT		MOMENT OF INERTIA	SECTION MODULUS	LOAD ON SPAN Kg/M2/SLOP 5				
M.M.	Kg./m.	Kg./m.2	IX(Cm4/m)	SX(Cm3/m)	1.00 M.	1.20 M.	1.50 M.	1.75 M.	2.00 M.
0.35	2.66	3.55	3.228	1.797	215	137	85	54	23
0.40	3.03	4.04	3.688	2.074	249	159	97	61	25
0.42	3.16	4.22	3.873	2.178	261	167	102	64	26
0.45	3.38	4.51	4.149	2.336	280	179	110	69	28
0.48	3.59	4.79	4.425	2.500	300	192	117	73	29

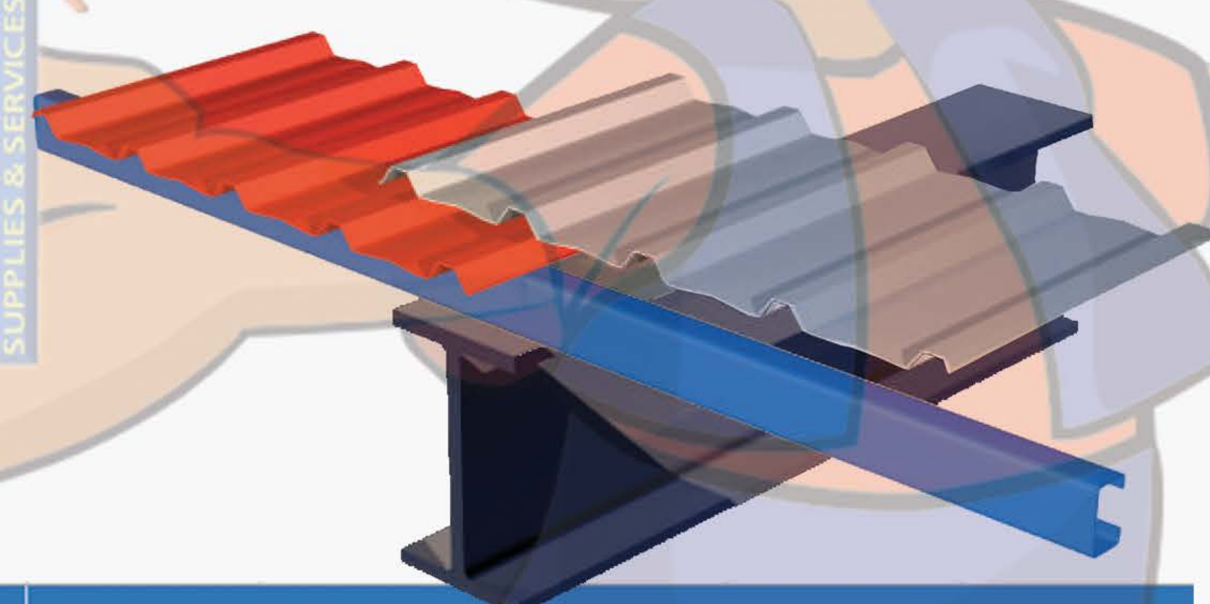




MOD28-750 (BOLT SYSTEM)

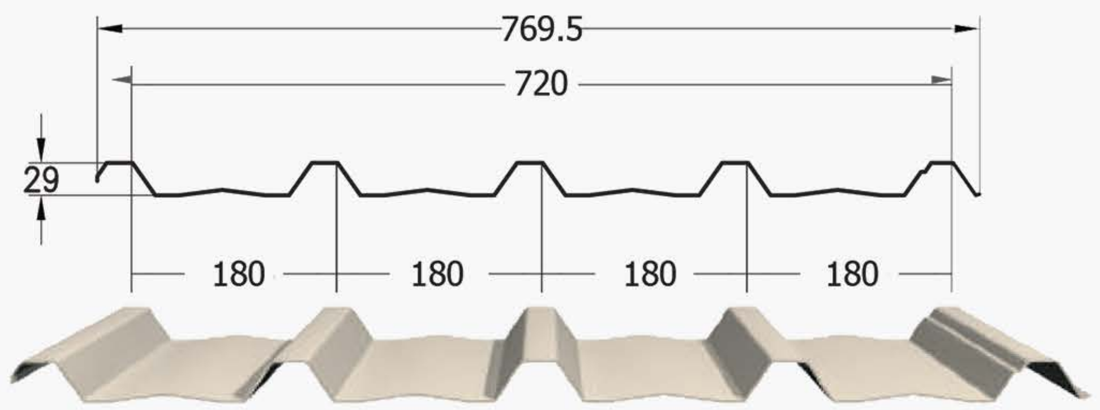
THICKNESS BMT.	WEIGHT		MOMENT OF INERTIA	SECTION MODULUS	LOAD ON SPAN Kg/M2/SLOP 5				
M.M.	Kg./m.	Kg./m.2	IX(Cm4/m)	SX(Cm3/m)	1.00 M.	1.20 M.	1.50 M.	1.75 M.	2.00 M.
0.35	2.66	3.55	3.228	1.797	215	137	85	54	23
0.40	3.03	4.04	3.688	2.074	249	159	97	61	25
0.42	3.16	4.22	3.873	2.178	261	167	102	64	26
0.45	3.38	4.51	4.149	2.336	280	179	110	69	28
0.48	3.59	4.79	4.425	2.500	300	192	117	73	29

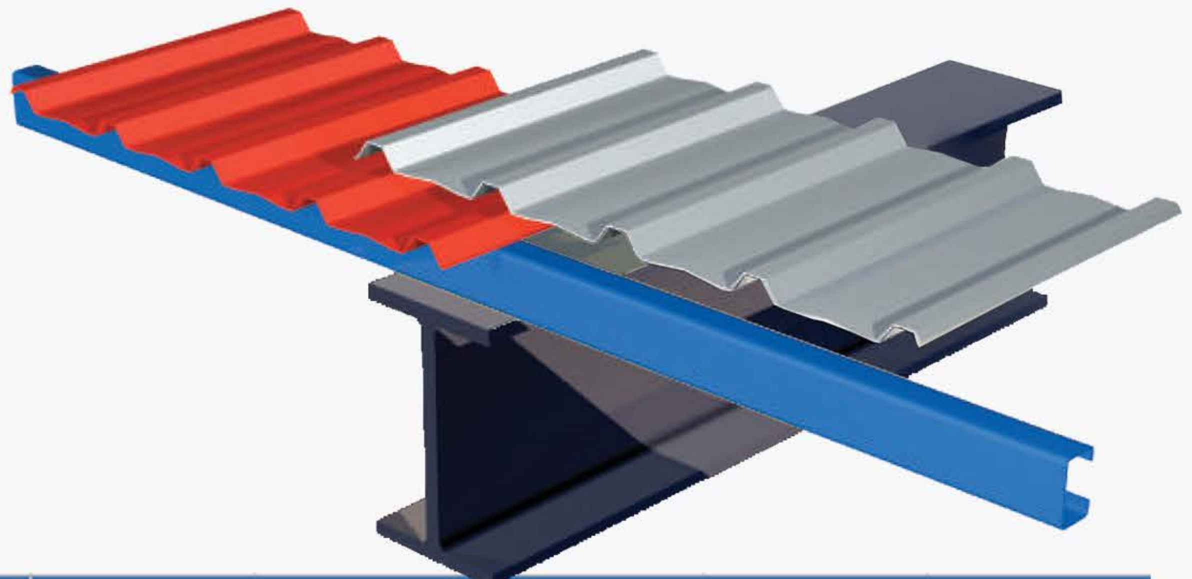




MOD29-720M (BOLT SYSTEM)

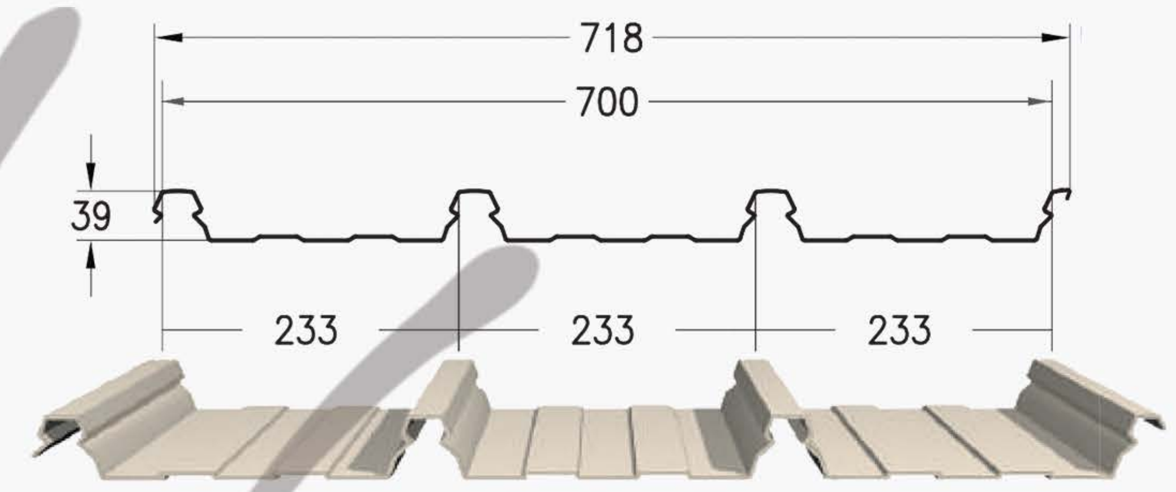
THICKNESS BMT.	WEIGHT		MOMENT OF INERTIA	SECTION MODULUS	LOAD ON SPAN Kg/M2/SLOP 5				
M.M.	Kg./m.	Kg./m.2	IX(Cm4/m)	SX(Cm3/m)	1.00 M.	1.20 M.	1.50 M.	1.75 M.	2.00 M.
0.35	2.90	3.97	5.140	2.690	216	109	61	37	24
0.40	3.29	4.51	5.880	3.070	247	124	70	43	27
0.42	3.45	4.73	6.170	3.230	256	130	74	45	29
0.45	3.68	5.04	6.610	3.460	277	140	79	48	31

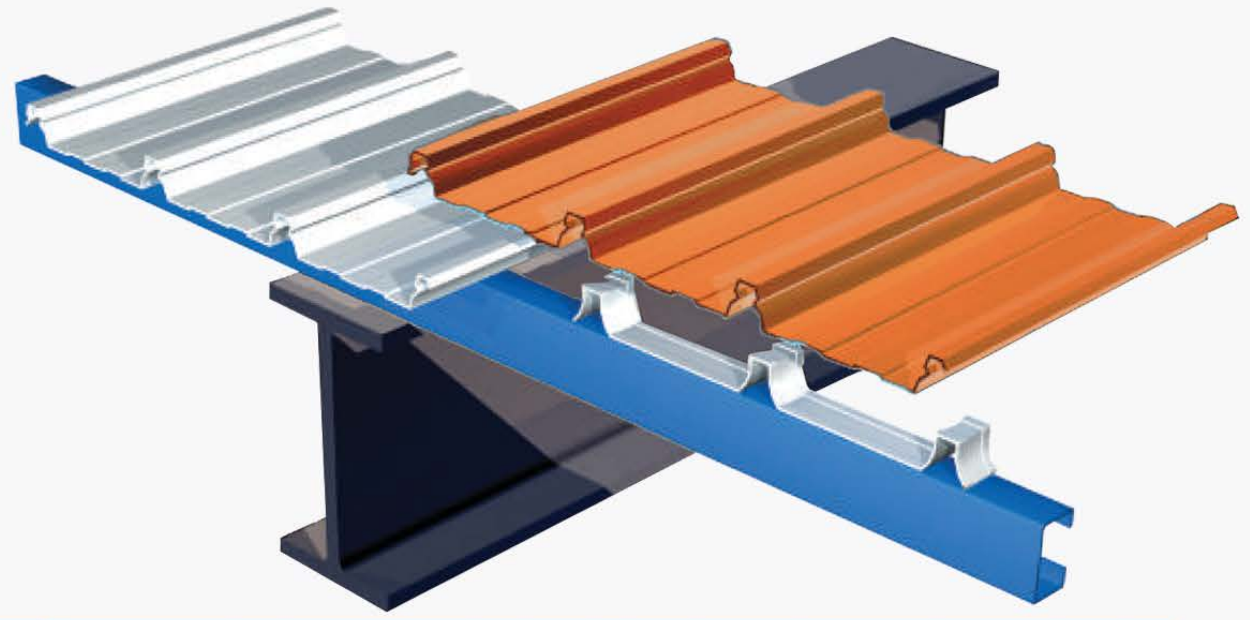




MOD29-730M (BOLT SYSTEM)

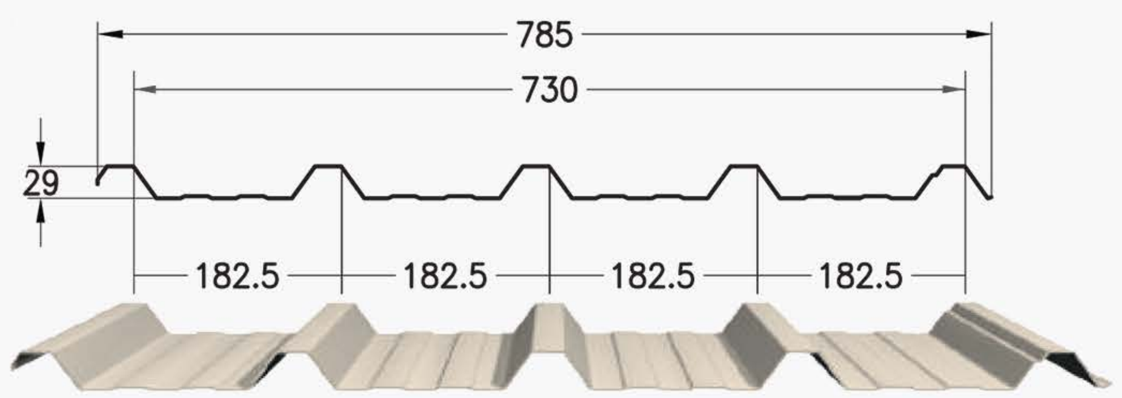
THICKNESS BMT.	WEIGHT		MOMENT OF INERTIA	SECTION MODULUS	LOAD ON SPAN Kg/M2/SLOP 5				
M.M.	Kg./m.	Kg./m.2	IX(Cm4/m)	SX(Cm3/m)	1.00 M.	1.20 M.	1.50 M.	1.75 M.	2.00 M.
0.35	2.90	3.97	5.140	2.690	216	109	61	37	24
0.40	3.29	4.51	5.880	3.070	247	124	70	43	27
0.42	3.45	4.73	6.170	3.230	256	130	74	45	29
0.45	3.68	5.04	6.610	3.460	277	140	79	48	31

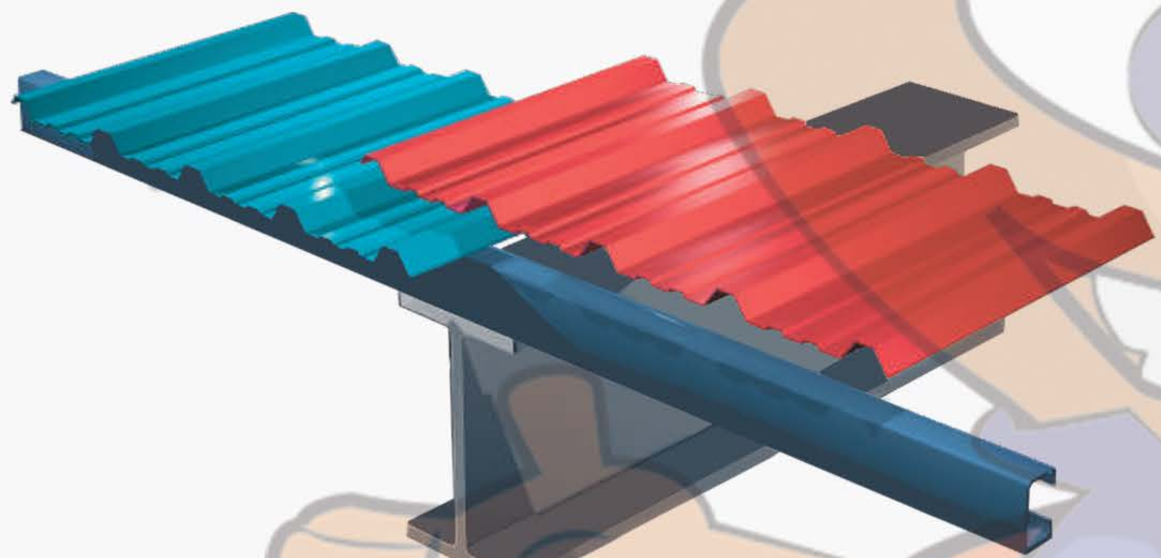




MOD39-700KL (BOLTLESS SYSTEM)

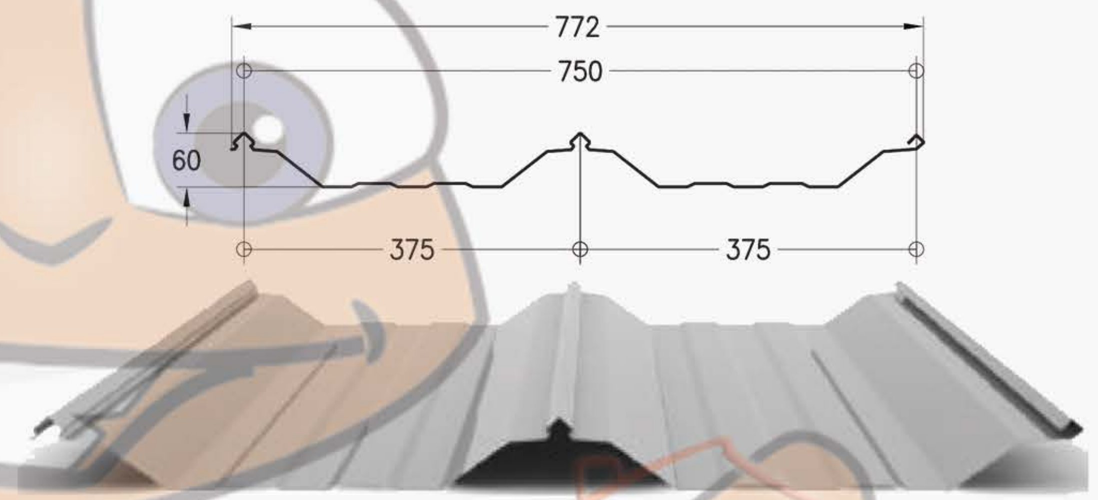
THICKNESS BMT.	WEIGHT		MOMENT OF INERTIA	SECTION MODULUS	LOAD ON SPAN Kg/M2/SLOP 5				
M.M.	Kg./m.	Kg./m.2	IX(Cm4/m)	SX(Cm3/m)	1.00 M.	1.25 M.	1.50 M.	1.75 M.	2.00 M.
0.40	3.03	4.32	9.014	9.116	405	209	120	76	52
0.42	3.16	4.52	9.464	9.562	425	217	125	79	56
0.45	3.38	4.83	10.139	10.230	455	233	135	85	60
0.48	3.59	5.13	10.814	10.896	483	248	143	91	62





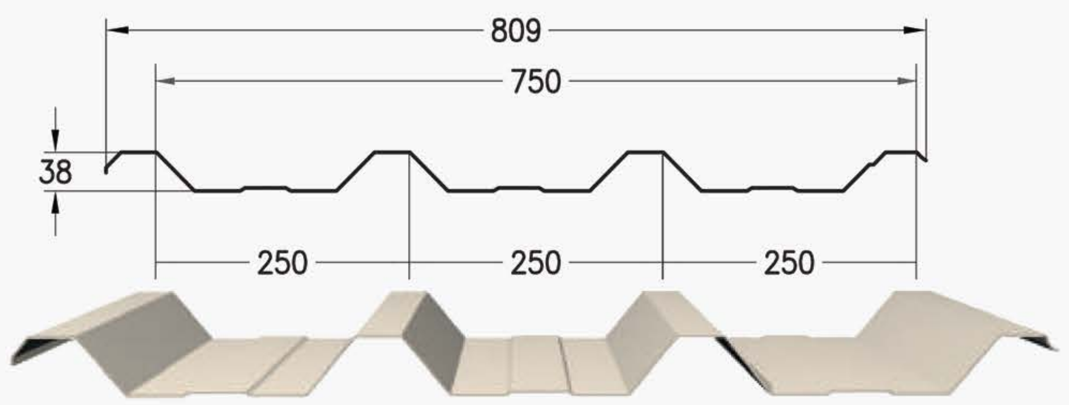
MOD29-730S (BOLT SYSTEM)

THICKNESS BMT.	WEIGHT		MOMENT OF INERTIA	SECTION MODULUS	LOAD ON SPAN Kg/M2/SLOP 5				
M.M.	Kg./m.	Kg./m.2	IX(Cm4/m)	SX(Cm3/m)	1.00 M.	1.20 M.	1.50 M.	1.75 M.	2.00 M.
0.35	2.90	3.97	5.140	2.690	216	109	61	37	24
0.40	3.29	4.51	5.880	3.070	247	124	70	43	27
0.42	3.45	4.73	6.170	3.230	256	130	74	45	29
0.45	3.68	5.04	6.610	3.460	277	140	79	48	31



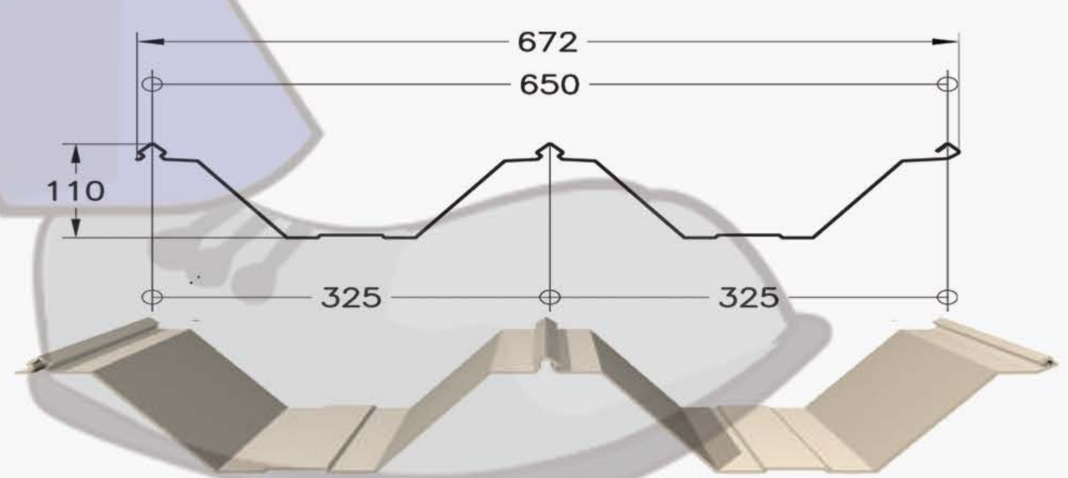
MOD60-750 (BOLTLESS SYSTEM)

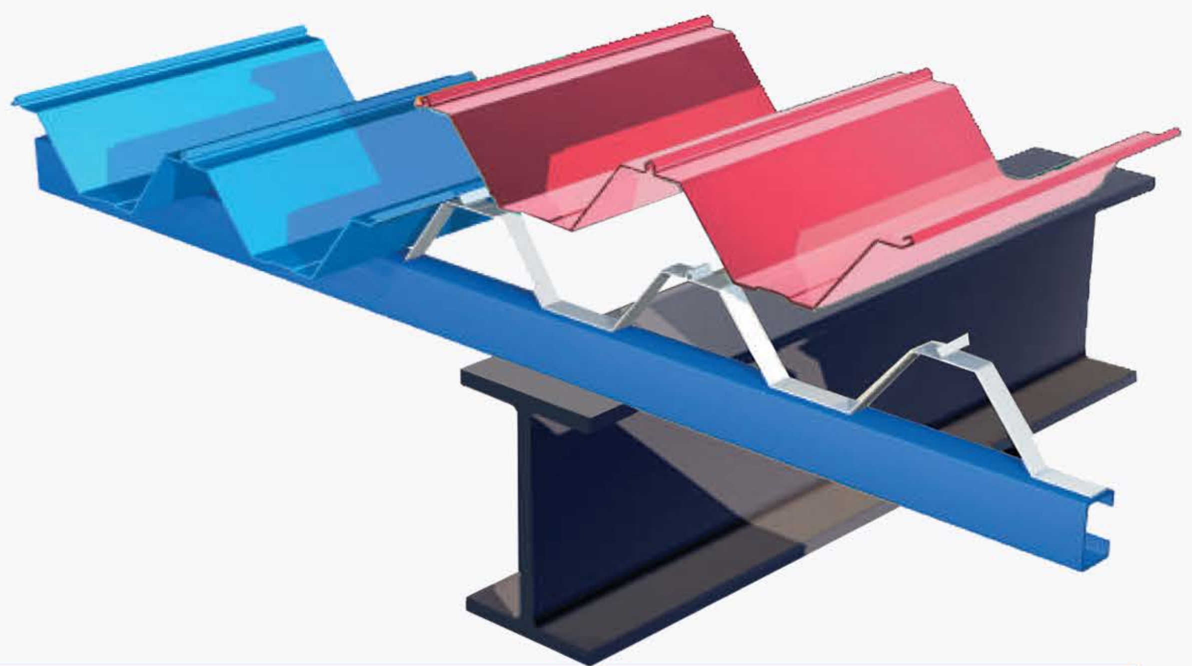
THICKNESS BMT.	WEIGHT		MOMENT OF INERTIA	SECTION MODULUS	LOAD ON SPAN Kg/M2/SLOP 5				
M.M.	Kg./m.	Kg./m.2	IX(Cm4/m)	SX(Cm3/m)	1.00 M.	1.25 M.	1.50 M.	1.75 M.	2.00 M.
0.40	3.00	4.01	20.110	4.860	583	373	259	190	107
0.42	3.15	4.20	21.120	5.110	613	392	272	200	115
0.45	3.37	4.49	22.630	5.480	658	421	292	214	122
0.48	3.58	4.77	24.150	5.850	702	449	312	230	127



MOD38-750 (BOLT&NUT SYSTEM)

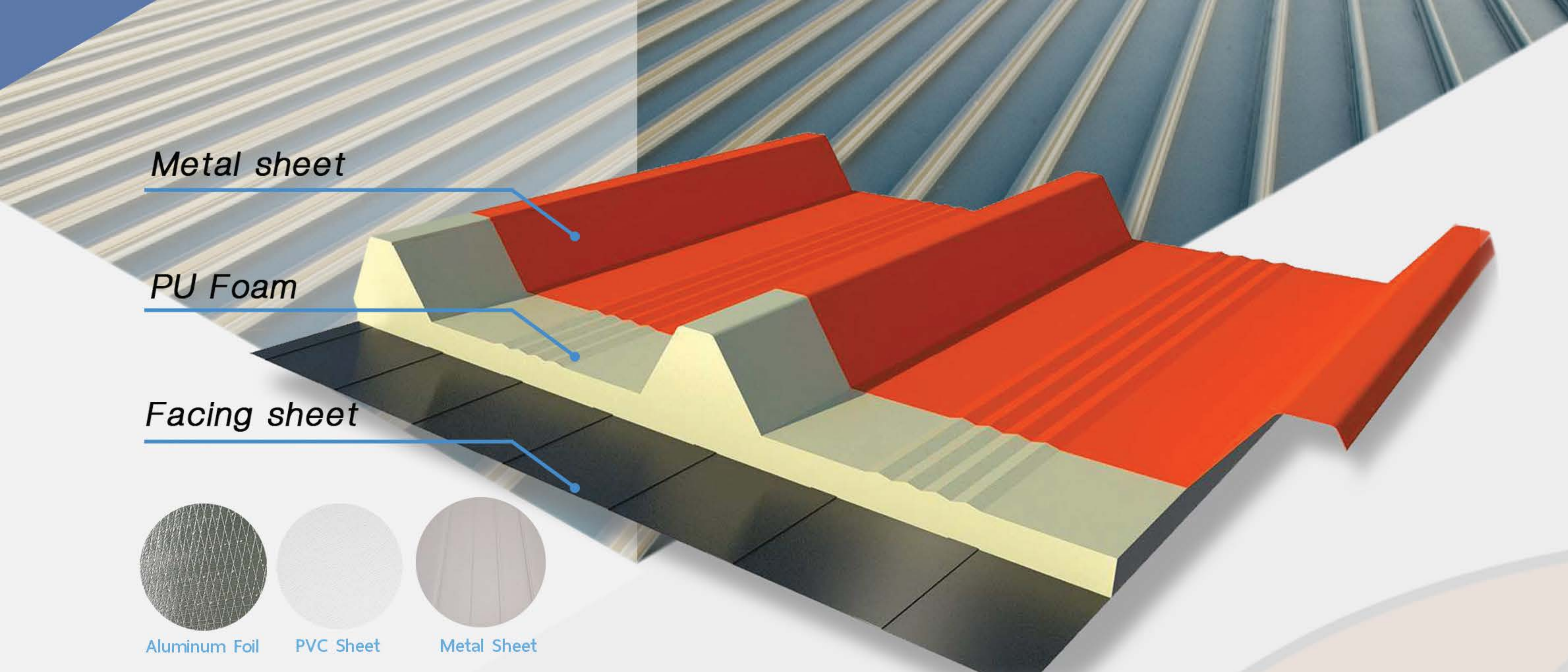
THICKNESS BMT.	WEIGHT		MOMENT OF INERTIA	SECTION MODULUS	LOAD ON SPAN Kg/M2/SLOP 5				
M.M.	Kg./m.	Kg./m.2	IX(Cm4/m)	SX(Cm3/m)	1.00 M.	1.25 M.	1.50 M.	1.75 M.	2.00 M.
0.35	2.50	3.34	8.55	3.56	362	184	105	64	57
0.40	3.29	4.39	11.39	4.76	482	245	140	86	71
0.42	4.08	5.44	14.23	5.96	602	306	175	108	85
0.45	4.86	6.48	17.07	7.16	722	367	210	130	99



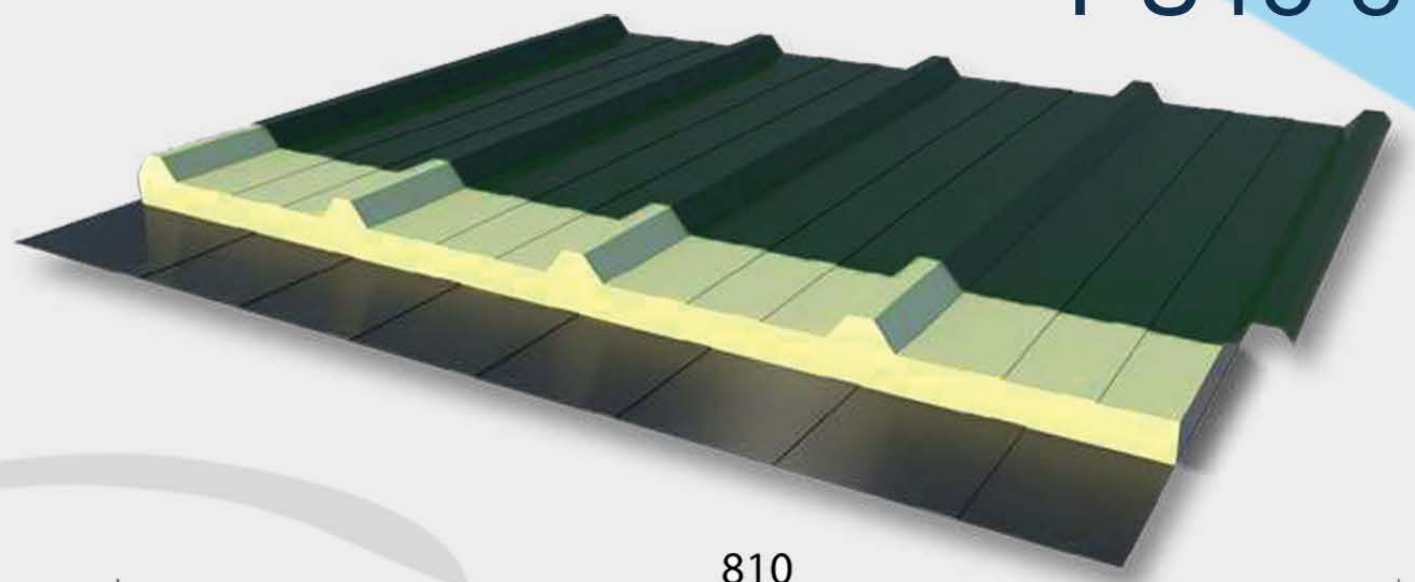


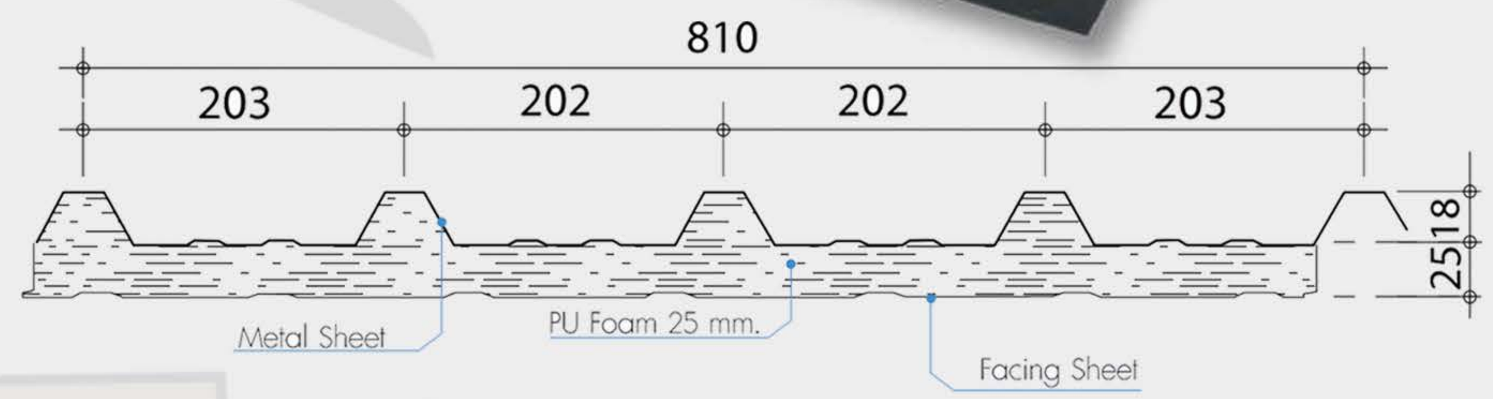
MOD110-650 (BOLTLESS SYSTEM)

WEIGHT		MOMENT OF INERTIA	SECTION MODULUS	LOAD ON SPAN Kg/M2/SLOP 5				
Kg./m.	Kg./m.2	IX(Cm4/m)	SX(Cm3/m)	1.00 M.	1.25 M.	1.50 M.	1.75 M.	2.00 M.
3.45	5.31	92.790	15.450	2.218	1.417	982	720	488
3.68	5.66	99.450	16.570	2.381	1.522	1.055	774	525
3.92	6.03	106.110	17.680	2.540	1.624	1.126	826	560
4.08	6.28	110.550	18.430	2.648	1.693	1.174	861	584



PU18-810

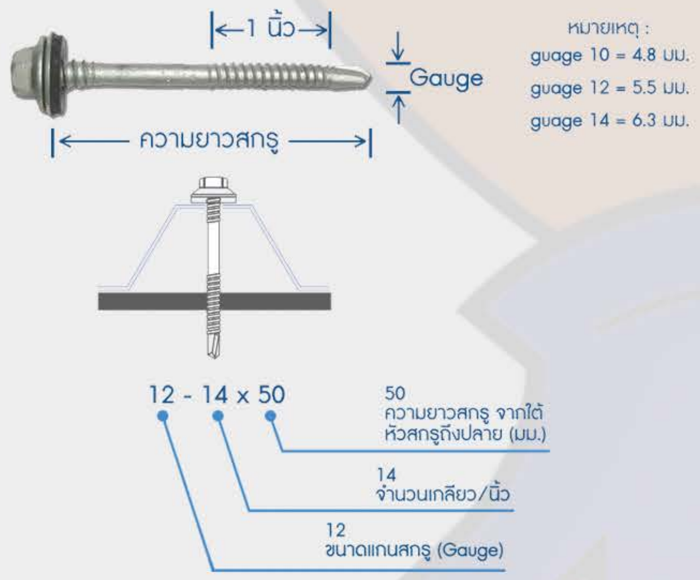




หลังคาฉนวนกันความร้อน พียูโฟม INSULATED COOLING ROOF

หลังคาฉนวนกันความร้อน พียูโฟม ได้ถูกพัฒนามาเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ อาคาร บ้านเรือนและที่อยู่อาศัย ด้วยการนำเครื่องจักรอันทันสมัยมาผลิต เพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพสูงสุด ให้ผู้ใช้ได้รับความพึงพอใจสูงสุด

PU INSULATED COOLING ROOF	ความยาวสูงสุด (เมตร) ที่เหมาะสมที่ความลาดเอียงของหลังคาต่างๆ			
	2 องศา	3 องศา	4 องศา	5-10 องศา
PU 18-810	-	10	15	18
PU 25-760	-	25	35	45
PU 40-720	25	60	70	80
PU 60-700	40	120	135	150



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของฉนวนพียูโฟมกับฉนวนชนิดอื่น

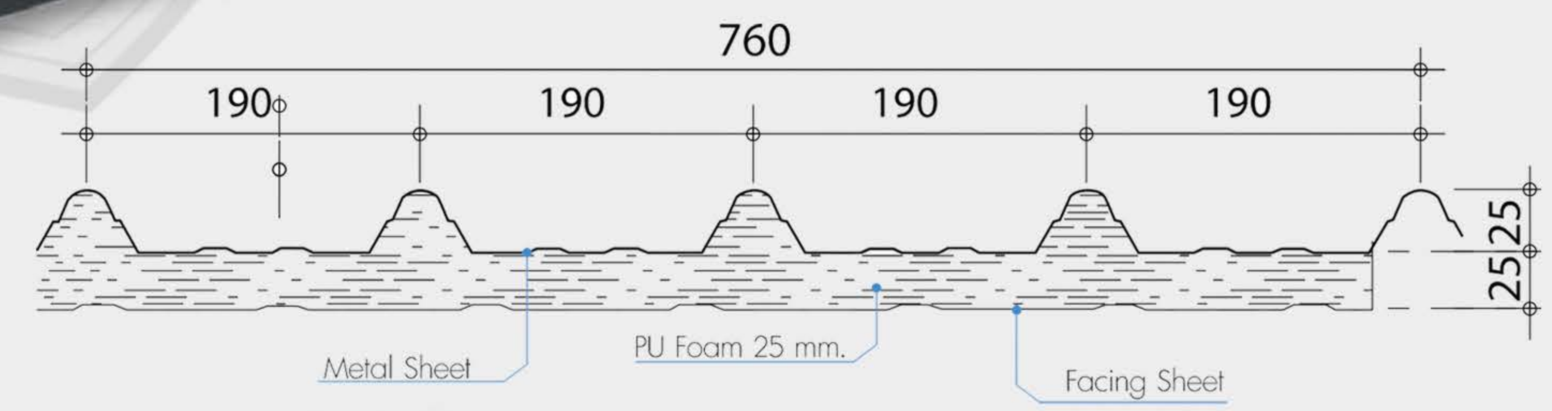
คุณสมบัติ	PU FOAM	PE FOAM	ใยแก้ว	AIR BUBLE
โครงสร้างเซลล์	เซลล์ปิด	เซลล์ปิด	เซลล์เปิด	เซลล์ปิด
ความหนาแน่น	30-35 Kg/m³	33-45 Kg/m³	16-32 Kg/m³	N/A
ค่าการนำความร้อน	0.021-0.030 W/m. K	0.030-0.037 W/m. K	0.035-0.038 W/m.K	ไม่สามรถกันความร้อนได้ ใช้สำหรับสะท้อนรังสีความร้อน
อุณหภูมิใช้งาน	-30˚c ถึง 90˚c	-80˚c ถึง 80˚c	-20˚c ถึง 200˚c	-80˚c ถึง 80˚c
ความต้านทานต่อสารเคมี	ทนกรด-ด่าง	ทนกรด-ด่าง	ทนกรด-ด่าง	ทนกรด-ด่าง
การกลั่นตัวของไอน้ำรอบวัสดุที่หุ้ม	ไม่เกิดไอน้ำเนื่องจากฉีดติดกับวัสดุหุ้ม	เกิดไอน้ำ เนื่องจากมีช่องว่าง ระหว่างแผ่นฉนวนกับแผ่นหลังคา	เกิดไอน้ำ เนื่องจากมีช่องว่าง ระหว่างแผ่นฉนวนกับแผ่นหลังคา	เกิดไอน้ำ เนื่องจากมีช่องว่าง ระหว่างแผ่นฉนวนกับแผ่นหลังคา
การติดไฟ	ติดไฟแต่สามารถดับได้เอง เนื่องจากผสมสารกันลามไฟ	ติดไฟ แต่สามรถดับเองได้	ตัวประสานติดไฟได้	ติดไฟ แต่สามารถดับเองได้
การป้องกันเสียง	ป้องกันเสียงได้ดีมาก	ป้องกันเสียงได้พอสมควร	ดูดซับเสียงได้ดีมาก สะท้อนเสียงไม่ได้	ป้องกันเสียงได้พอสมควร
การขนส่งและการเก็บรักษา	เป็นชิ้นเดียวกับแผ่นหลังคา ทำให้ง่ายต่อการขนส่ง	เป็นชิ้นเดียวกับแผ่นหลังคา ทำให้ง่ายต่อการขนส่ง	ฉนวนกับแผ่นหลังคาแยกกัน สิ้นเปลืองเนื้อที่การขนส่งและเก็บรักษา	ฉนวนกับแผ่นหลังคาแยกกันสิ้นเปลือง เนื้อที่ในการขนส่งและเก็บรักษา
การประกอบและติดตั้ง	PU FOAM ฉีดติดกับ Metal Sheet ติดตั้งเสร็จในขั้นตอนเดียว	PE FOAM ฉีดกาวติดกับ Metal Sheet ติดตั้งเสร็จในขั้นตอนเดียว	ติดตั้ง 3 ขั้นตอน	ติดตั้ง 3 ขั้นตอน
ความแข็งแรง	เนื้อโฟมแข็ง สามารถรับแรงกดได้ดี	อ่อนนุ่ม ต้องหลีกเลี่ยงในงาน ที่มีลักษณะการกดทับ	อ่อนนุ่ม ยุบตัวง่าย	อ่อนนุ่ม ยุบตัวง่าย
ความสามารถในการป้องกันสนิม	ดีมาก เนื่องจากผิวของ PU FOAM ช่วยป้องกันมิให้แผ่นหลังคาสัมผัส กับอากาศและความชื้น	ไม่สามรถช่วยป้องกันสนิมได้	ไม่สามารถช่วยป้องกันสนิมได้	ไม่สามารถช่วยป้องกันสนิมได้
ความสามารถในการป้องกันการซึม	ดีมาก เนื่องจาก PU FOAM แทรกตัว ตามช่องว่างที่เป็นสาเหตุของการรั่วซึม	ไม่มีคุณสมบัติการป้องกันการซึม	ไม่มีคุณสมบัติการป้องกันการซึม	ไม่มีคุณสมบัติการป้องกันการซึม

PU INSULATED COOLING ROOF

จุดเด่นของหลังคารุ่น PU18-810

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 18 มม. ความกว้างใช้งาน 810 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Fancing เฉพาะ Metal Sheet จะไม่ขึ้นไปชนกับแผ่นหลังคาด้านบนเพื่อลดการถ่ายเทความร้อนและการสั่นสะเทือนของเสียงลงสู่ด้านล่างได้ดีกว่า
4. สามารถต่อแผ่นได้โดยที่รอยต่อแผ่นดูสวยงามและแนบสนิท ระยะซ้อนแผ่นเหมือนแผ่น Metal Sheet ทั่วไป
5. เป็นลอนหลังคาที่มีราคาประหยัด สามารถฉีด PU FOAM ได้บางสุด 13 มม. ราคาถูกกว่าหลังคาเหล็กที่ติดฉนวน PE หนา 10 มม.
6. เหมาะสำหรับติดตั้งหลังคาบ้านพักอาศัย และโรงงานขนาดเล็ก

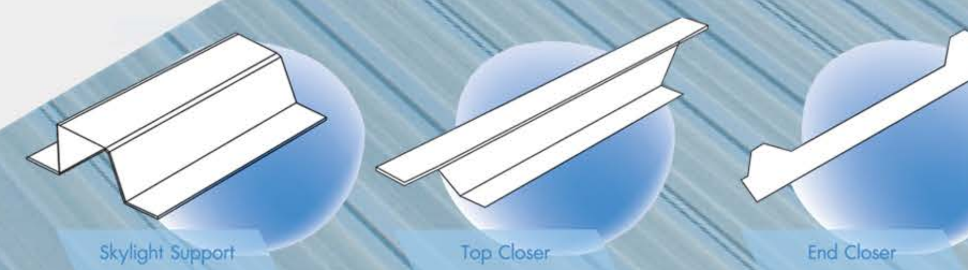
PU25-760



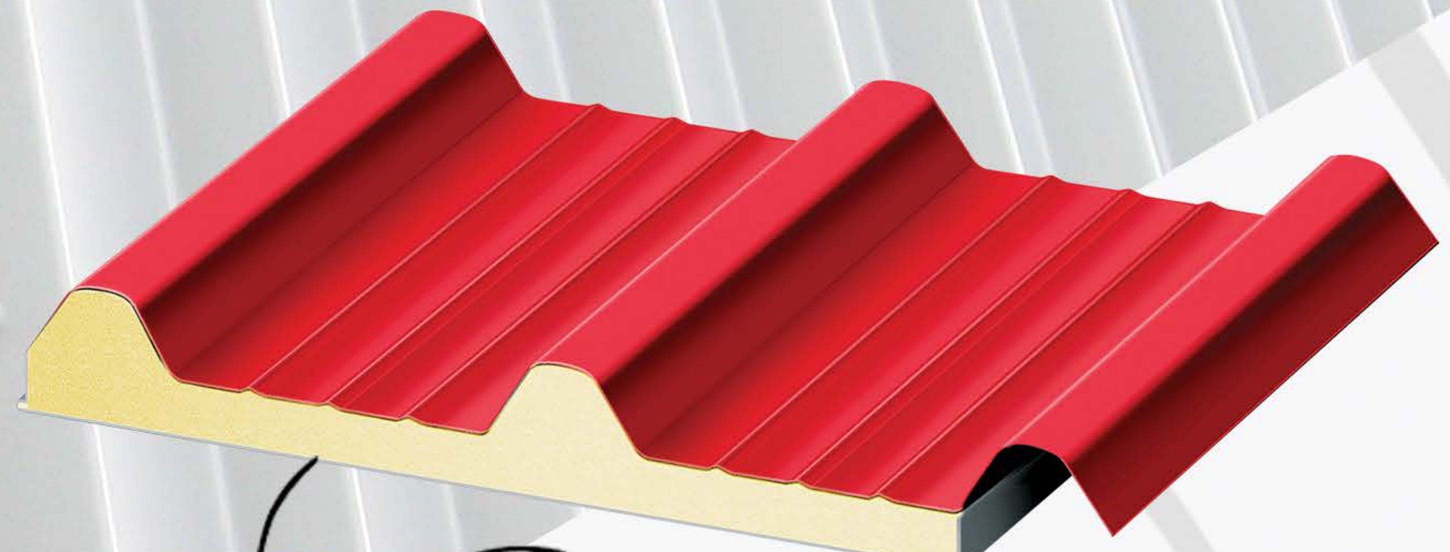
PU INSULATED COOLING ROOF

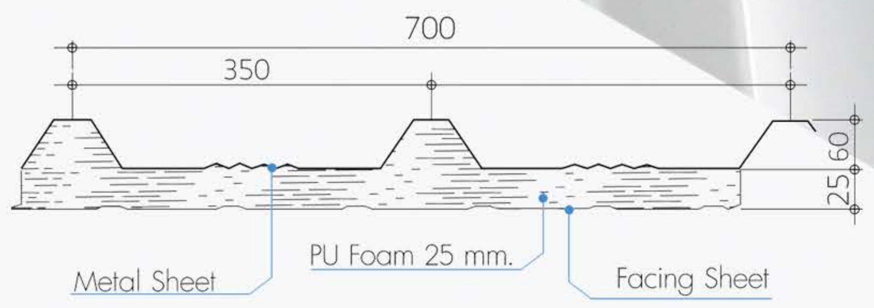
จุดเด่นของหลังคารุ่น PU25-760

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 3 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่น และปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 25 มม. ความกว้างใช้งาน 760 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt Type)
3. Fancing เฉพาะ Metal Sheet จะไม่ขึ้นไปชนกับแผ่นหลังคาด้านบนเพื่อลดการถ่ายเทความร้อนและการสั่นสะเทือนของเสียงลงสู่ด้านล่างได้ดีกว่า
4. สามารถต่อแผ่นได้โดยที่รอยต่อแผ่นดูสวยงามและแนบสนิท ระยะซ้อนแผ่นเหมือนแผ่น Metal Sheet ทั่วไป
5. เป็นลอนหลังคาที่เหมาะสำหรับติดตั้งหลังคาโรงงานขนาดเล็กถึงขนาดกลาง



PU60-700

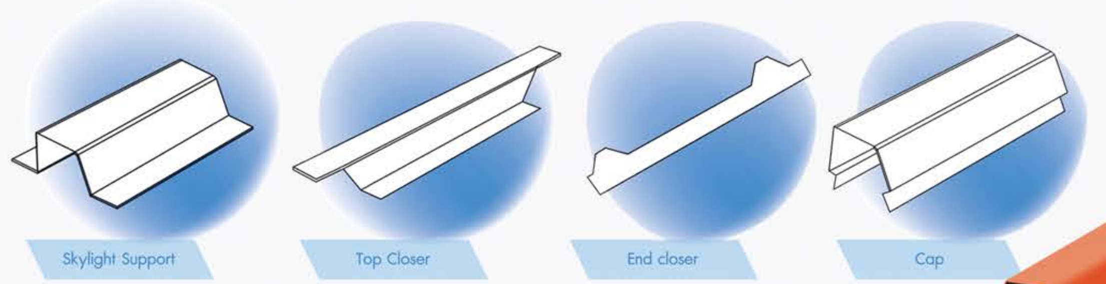




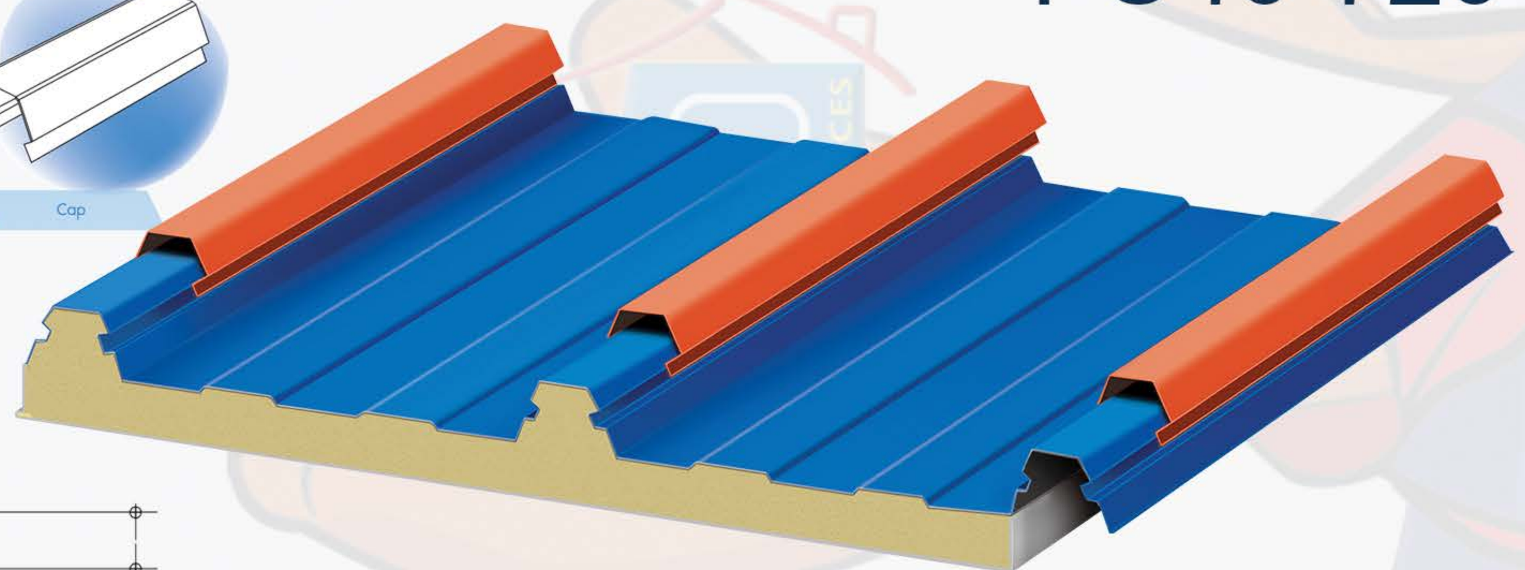
PU INSULATED COOLING ROOF

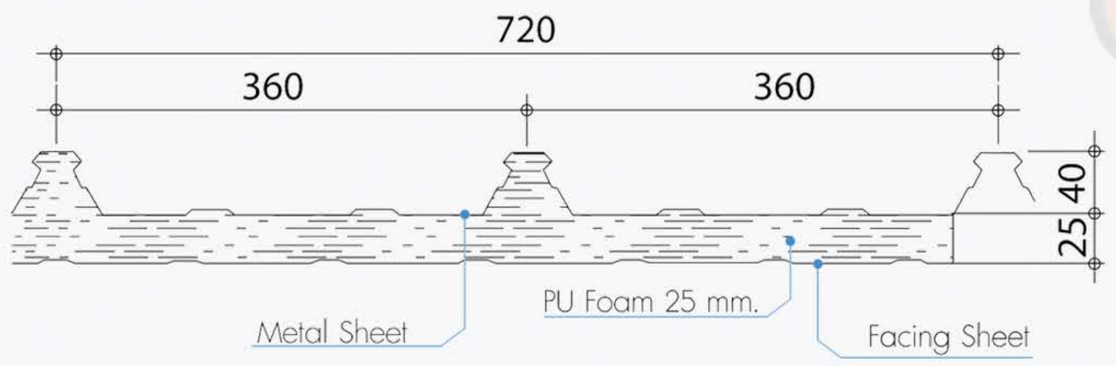
จุดเด่นของหลังคารุ่น PU60-700

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 1 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่นและปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 60 มม. ความกว้างใช้งาน 700 มม. ระบบติดตั้งเป็นแบบยิงสกรู (Bolt & Cap)
3. Fancing เฉพาะ Metal Sheet จะไม่ขึ้นไปชนกับแผ่นหลังคาด้านบนเพื่อลดการถ่ายเทความร้อนและการสั่นสะเทือนของเสียงลงสู่ด้านล่างได้ดีกว่า
4. สามารถต่อแผ่นได้โดยที่รอยต่อแผ่นดูสวยงามและแนบสนิท ระยะซ้อนแผ่นเหมือนแผ่น Metal Sheet ทั่วไป
5. ด้วยสันลอนที่สูงและใหญ่อีกทั้งมีการฉีด PU Foam เต็มสันลอนและทั่วทั้งแผ่น ทำให้หลังคารุ่นนี้มีความแข็งแกร่งสูงมาก จนได้ชื่อในวงการหลังคาเหล็กว่า หลังคาเหล็ก “ลอนช้าง” หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า “ลอนจัมโบ้”
6. เป็นลอนหลังคาที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถฉีด PU Foam ได้ตั้งแต่ความหนา 25 มม. จนถึง 50 มม. เหมาะสำหรับติดตั้งหลังคาโรงงานขนาดใหญ่ ห้างสรรพสินค้า รวมทั้ง ห้าง Modern Trade ขนาดใหญ่



PU40-720

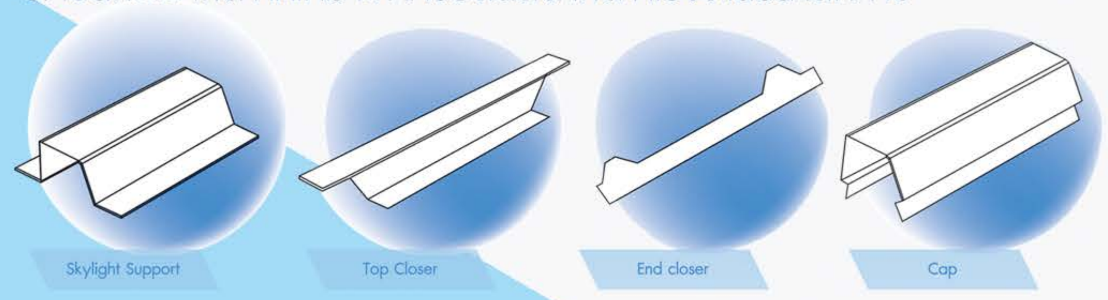




PU INSULATED COOLING ROOF

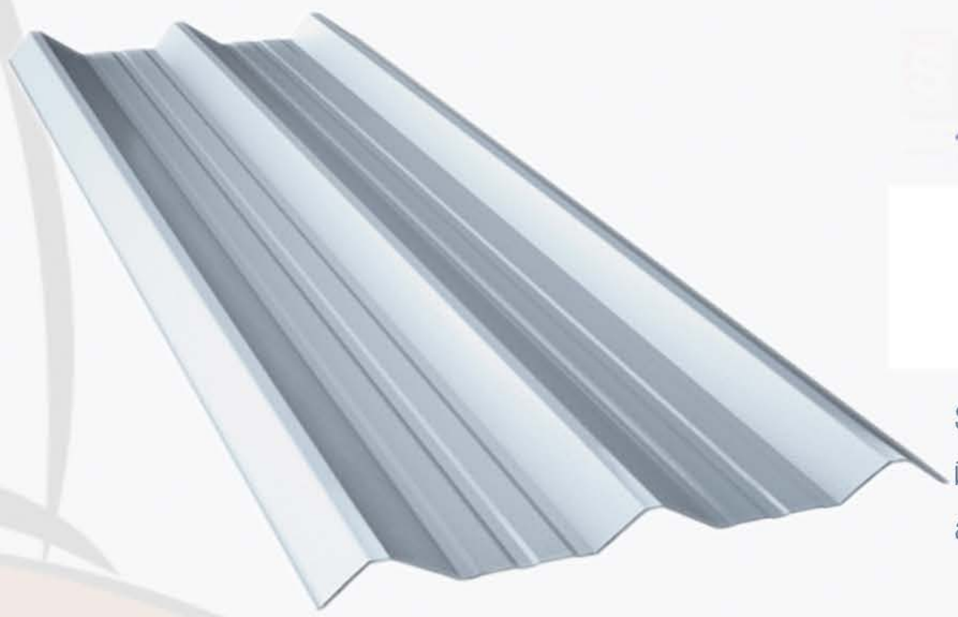
จุดเด่นของหลังคารุ่น PU40-720

1. เหมาะสำหรับหลังคาที่มีมุมลาดเอียงตั้งแต่ 2 องศาขึ้นไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของแผ่น และปริมาณการรับน้ำฝน
2. สันลอนสูง 40 มม. ความกว้างใช้งาน 720 มม.
3. Fancing เฉพาะ Metal Sheet จะไม่ขึ้นไปชนกับแผ่นหลังคาด้านบนเพื่อลดการถ่ายเทความร้อนและการสั่นสะเทือนของเสียงลงสู่ด้านล่างได้ดีกว่า
4. สามารถติดตั้งได้ 2 แบบ คือแบบยิงสกรู และ แบบยิงสกรูและมีฝาครอบปิดหัวสกรู (Bolt&Cap)
5. ระบบ Bolt&Cap เป็นระบบติดตั้งที่ดีที่สุด เนื่องจากสามารถแก้ปัญหาการรั่วซึมที่หัวสกรูที่เกิดจากการยิงสกรู และแก้ปัญหาแผ่นหลังคาปลิวที่เกิดจากการติดตั้งระบบคลิ๊ปล็อค (Cliplock)
6. เป็นลอนหลังคาที่เหมาะสำหรับติดตั้งหลังคาโรงงานขนาดกลาง



SKY LIGTH

หลังคาไฟเบอร์กลาสโปร่งแสง



AMPELITE Makes light work! | TOPGLASS FRP

หลังคาและผนังไฟเบอร์กลาสโปร่งแสงให้แสงธรรมชาติ และทนทานคุ้มค่า

Skylight ,Fiberglass Reinforced Plastics หรือ (FRP) คือ แผ่นหลังคาโปร่งแสงซึ่ง ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพสูง มีความแข็งแรงทนทานทั่วทั้งแผ่น ช่วยป้องกันแสงยูวีและยังช่วยประหยัดพลังงาน รูปแบบของหลังคาประเภทนี้สามารถสั่งผลิตให้เข้ากับทุกรุ่นลอนของแผ่นหลังคาเหล็กรุ่นปกติและแผ่นบานเกล็ดเหล็กรุ่นปกติ

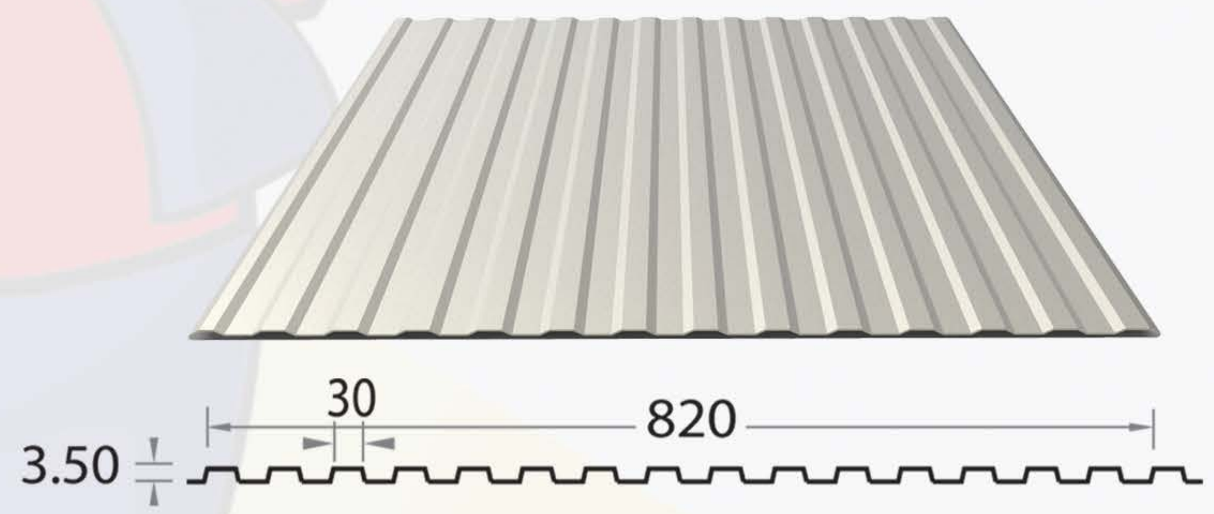
ความหนาที่นิยมใช้ได้แก่
Series 1800 ความหนาโดยประมาณ 1.20 มม.
Series 2400 ความหนาโดยประมาณ 1.50 มม.

แผ่นหลังคาและผนังโปร่ง ช่วยเพิ่มความสว่างเข้ามาภายในอาคารและประหยัดค่าไฟ มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าด้วยเทคโนโลยี DuraGel เหมาะสำหรับอาคาร ทันสมัยทั่วไปที่ต้องการความสว่างกระจายแสงสม่ำเสมอและความทนทาน เช่น โรงงาน, คลังสินค้า, โรงเก็บเครื่องบิน, หลังคาคลุมสนามกีฬา เป็นต้น

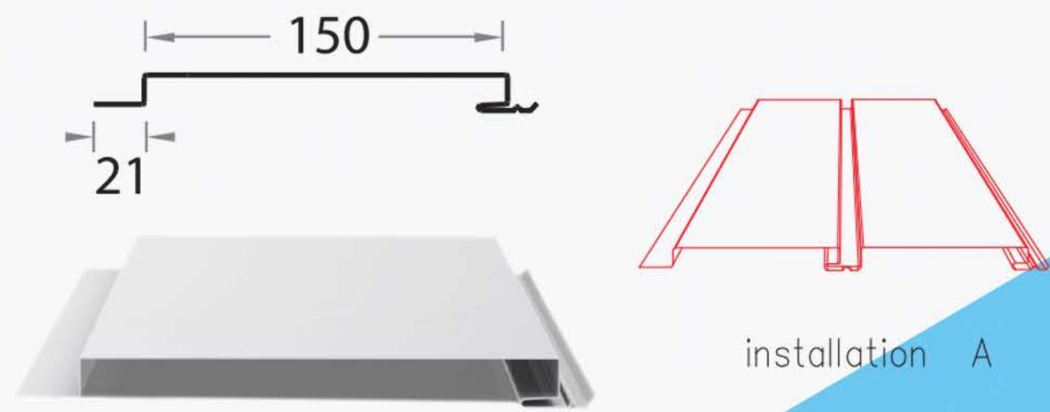
แผ่นหลังคาและผนังโปร่งผลิตจากเรซินเกรดสูงมาตรฐานออสเตรเลีย เสริมกำลังด้วยใยแก้วคุณภาพสูง สม่ำเสมอทั่วแผ่นด้วยระบบ Distribution Disc Technology ผลิตตามมาตรฐาน AS4256.3:2006 รับรองโดย SAI Global จึงทนทานต่อรังสีอัลตร้าไวโอเลต และการกัดกร่อนของผิวหน้าเป็นพิเศษ

CEILING & SIDING TYPES

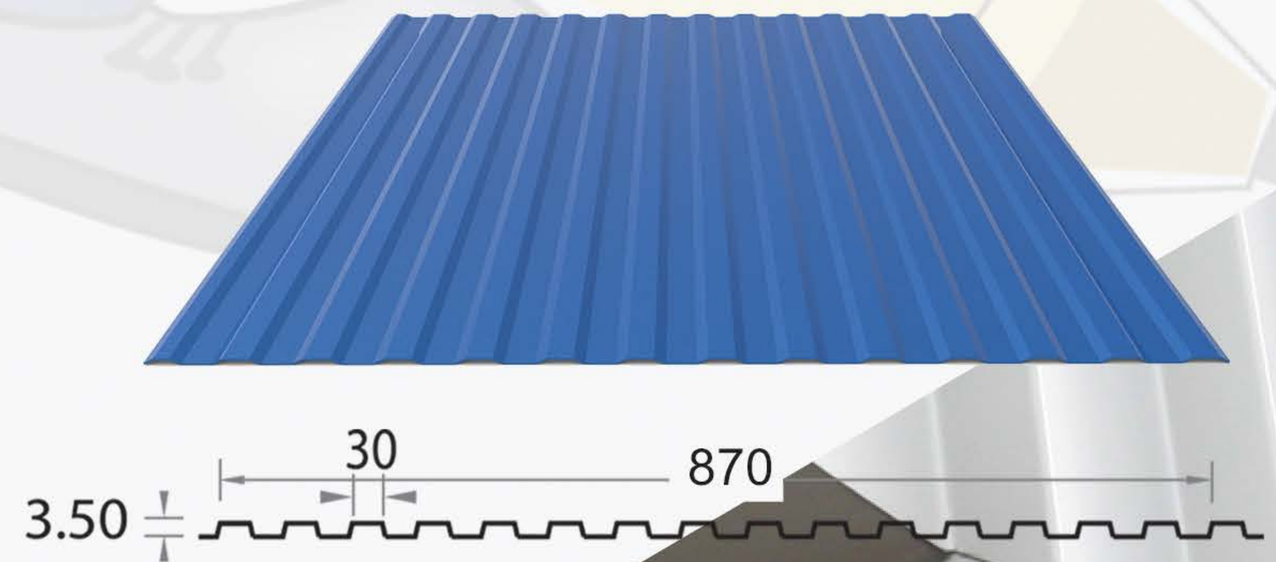
Panel Rib - 820



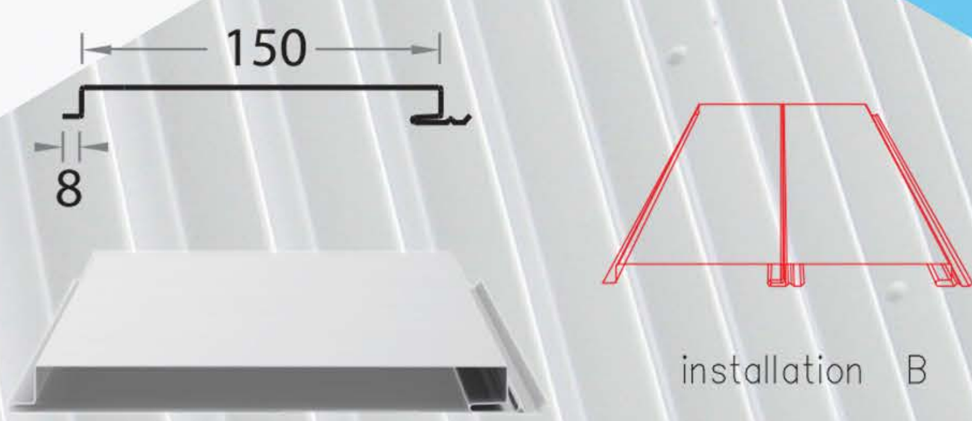
Spandrel A



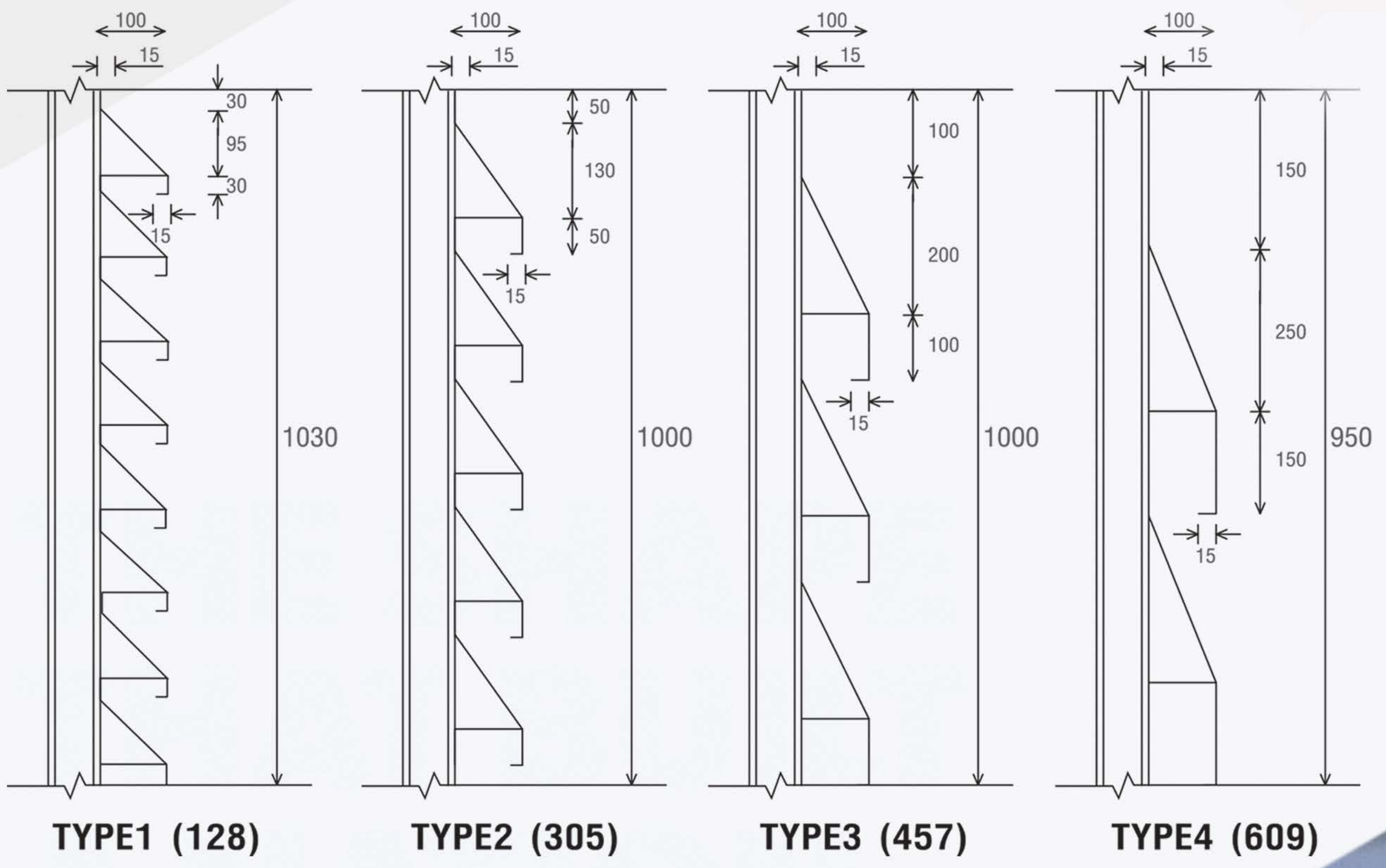
Panel Rib - 870



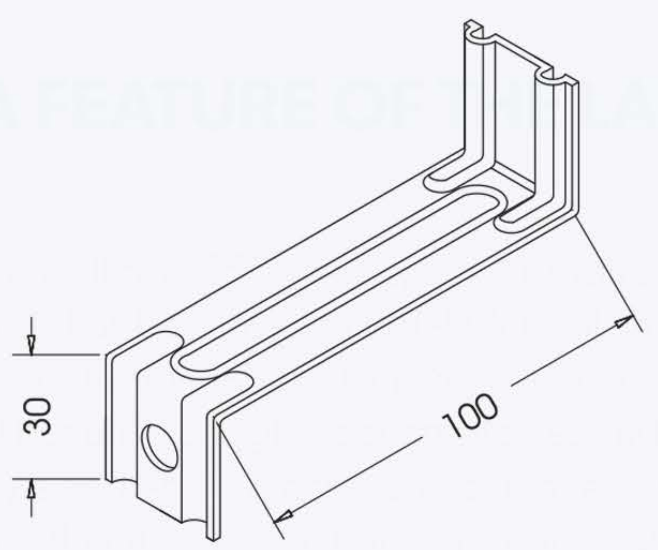
Spandrel B



Louver Sheet
Flashing Louver

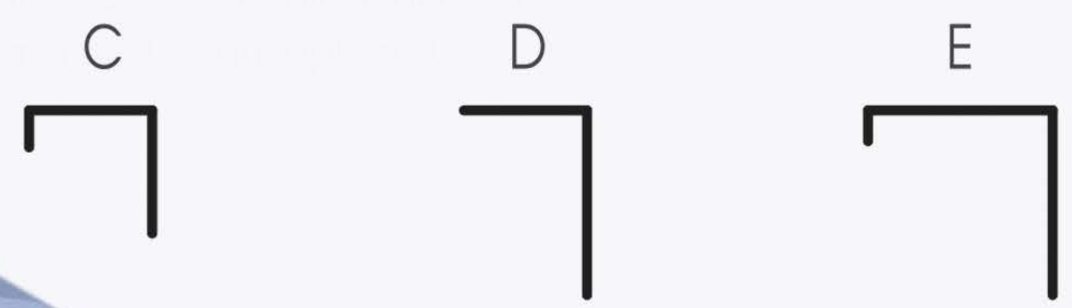


CONNECTOR LOUVER

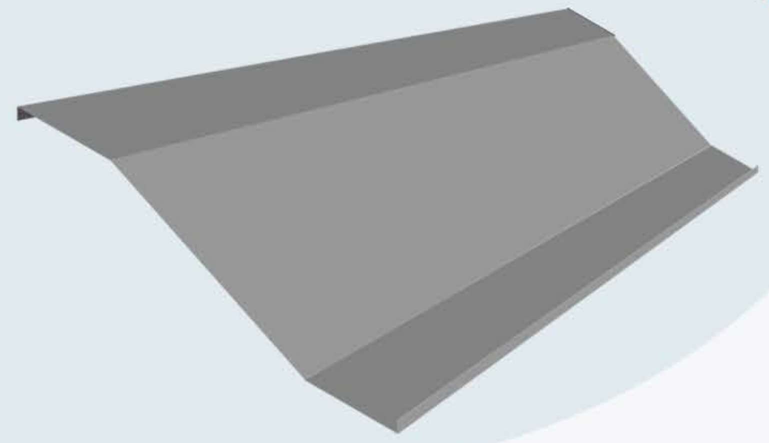


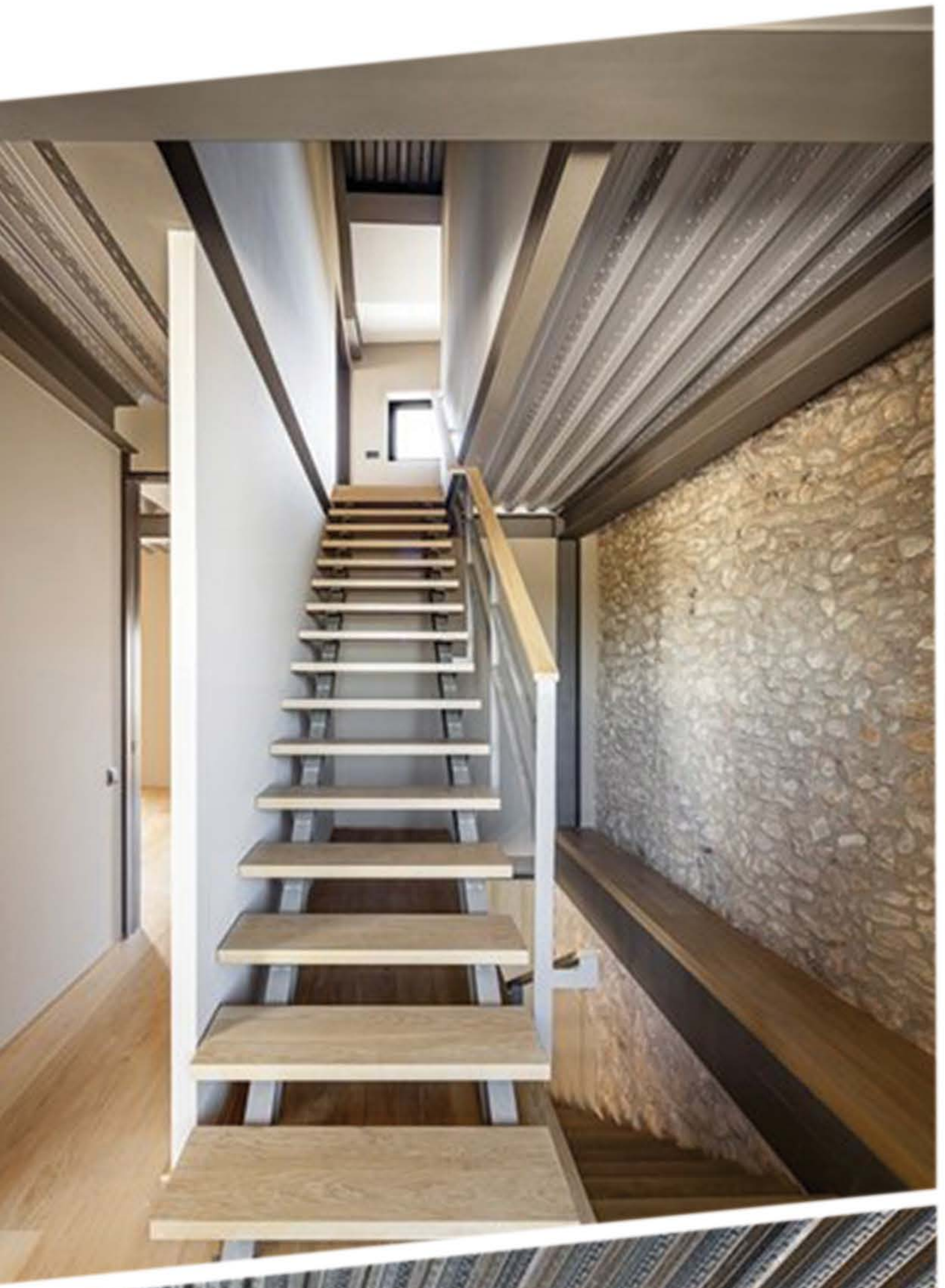
TOP FLASHING LOUVER

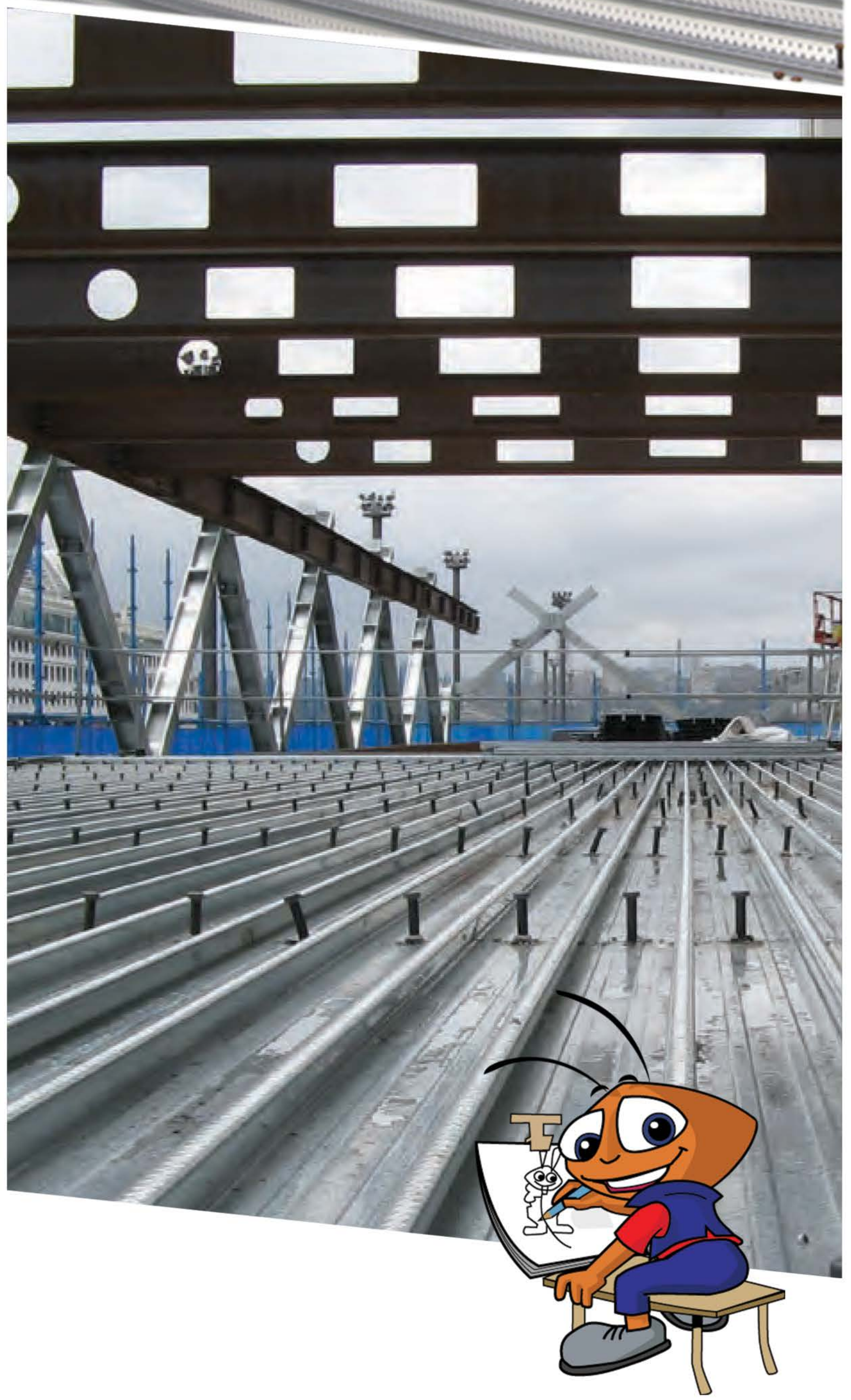
CONNER FLASHING



Louver Sheet
บานเกล็ด



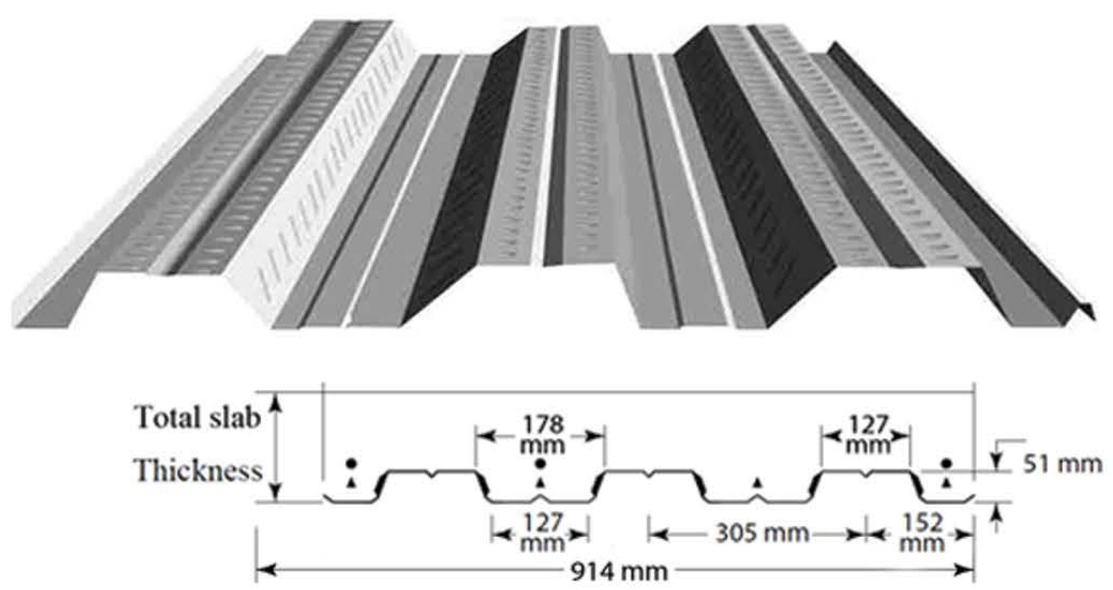




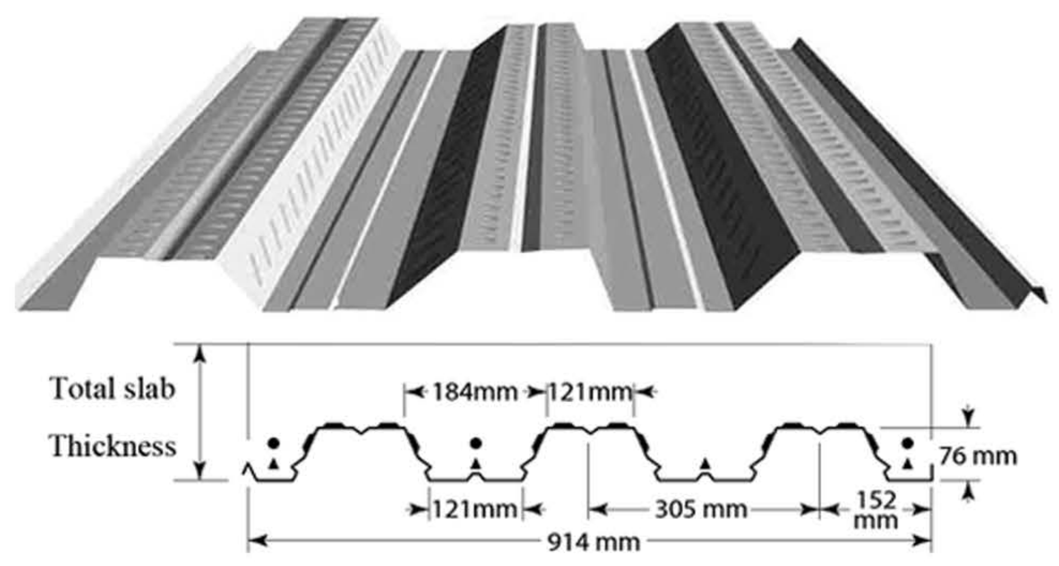
STRUCTURAL
DECKING 2W/3W-DECK

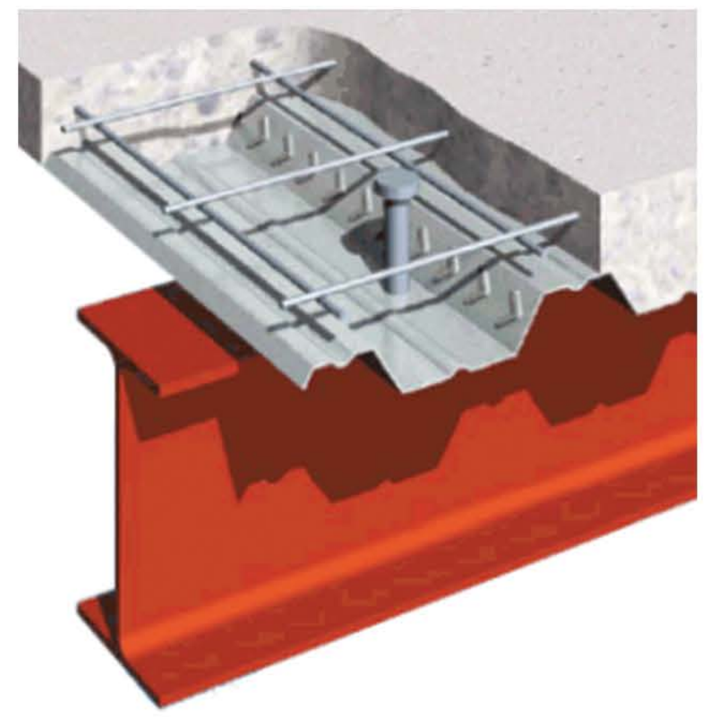
2W/3W-DECK สามารถใช้แทนไม้แบบสำหรับการหล่อคอนกรีต หรือใช้เป็นพื้นประสมสำหรับพื้นคอนกรีตของอาคาร ตามบริเวณลอนของแผ่นเหล็ก จะมีปุ่มนูนกระจายอยู่ทั่วซึ่งจะทำหน้าที่ ยึดมวลของคอนกรีตเข้ากับแผ่นเหล็กได้อย่างแนบแน่น อีกทั้งลักษณะลอนและท้องลอนของแผ่นจะช่วยเพิ่มสมรรถนะในการรับน้ำหนักและเพิ่มความมั่นคงให้กับ พื้นอาคารเมื่อใช้เป็นพื้นประกอบ

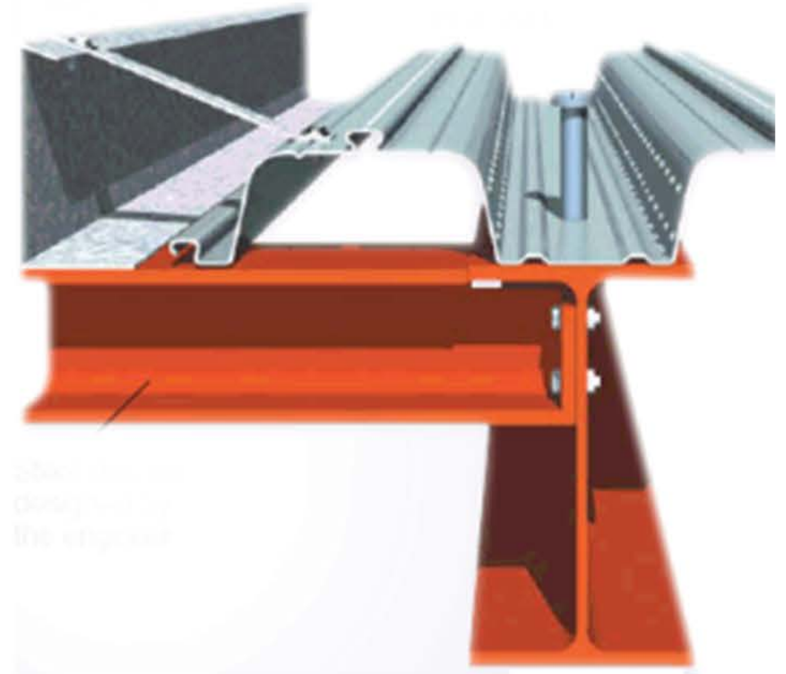
2W COMPOSITE FLOOR



3W COMPOSITE FLOOR







2W COMPOSITE FLOOR

SECTION PROPERTIES

Deck	STD Panel Width	Thickness (mm)	Weight kg/m^2	I (mm^4/m) $x10^6$	S+ (mm^3/m) $x10^3$	S- (mm^3/m) $x10^3$
2W	914 mm	0.75	7.99	0.519	16.02	18.23
		0.90	9.56	0.635	21.34	22.10
		1.20	12.60	0.821	28.76	28.92
		1.50	15.74	1.027	36.02	36.02

*Coil Width = 1180 Lead Time 4-7 week

ข้อมูลทางเทคนิค

ความหนา	0.75 มม, 0.90 มม, 1.20 มม, 1.50 มม
มวลของผิวเคลือบ	Z275 (275 กรัม / ตร.ม.)
กำลัง ณ จุดคลาก	300MPa
ได้มาตรฐานออสเตรเลีย เลขที่	AS1397 – G300 – Z275
สูงกว่ามาตรฐานสหรัฐอเมริกา	ASTM A653 SQ Grade 40 (275)G90

3W COMPOSITE FLOOR

SECTION PROPERTIES

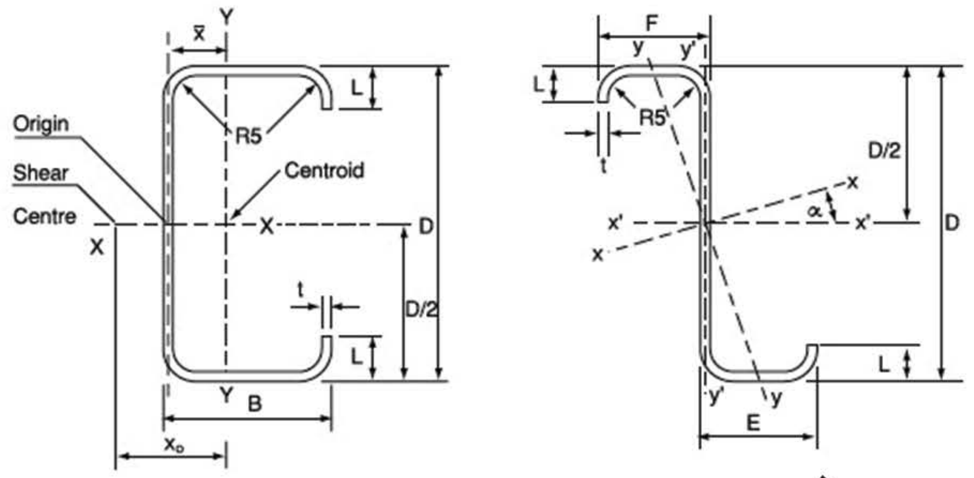
Deck	STD Panel Width	Thickness (mm)	Weight kg/m^2	I (mm^4/m) $x10^6$	S+ (mm^3/m) $x10^3$	S- (mm^3/m) $x10^3$
3W	914 mm.	0.75	8.22	1.050	23.28	25.32
		0.90	9.98	1.281	29.57	30.86
		1.20	13.21	1.721	41.94	41.77
		1.50	16.44	2.160	52.47	52.42

*Coil Width = 1180 Lead Time 4-7 week

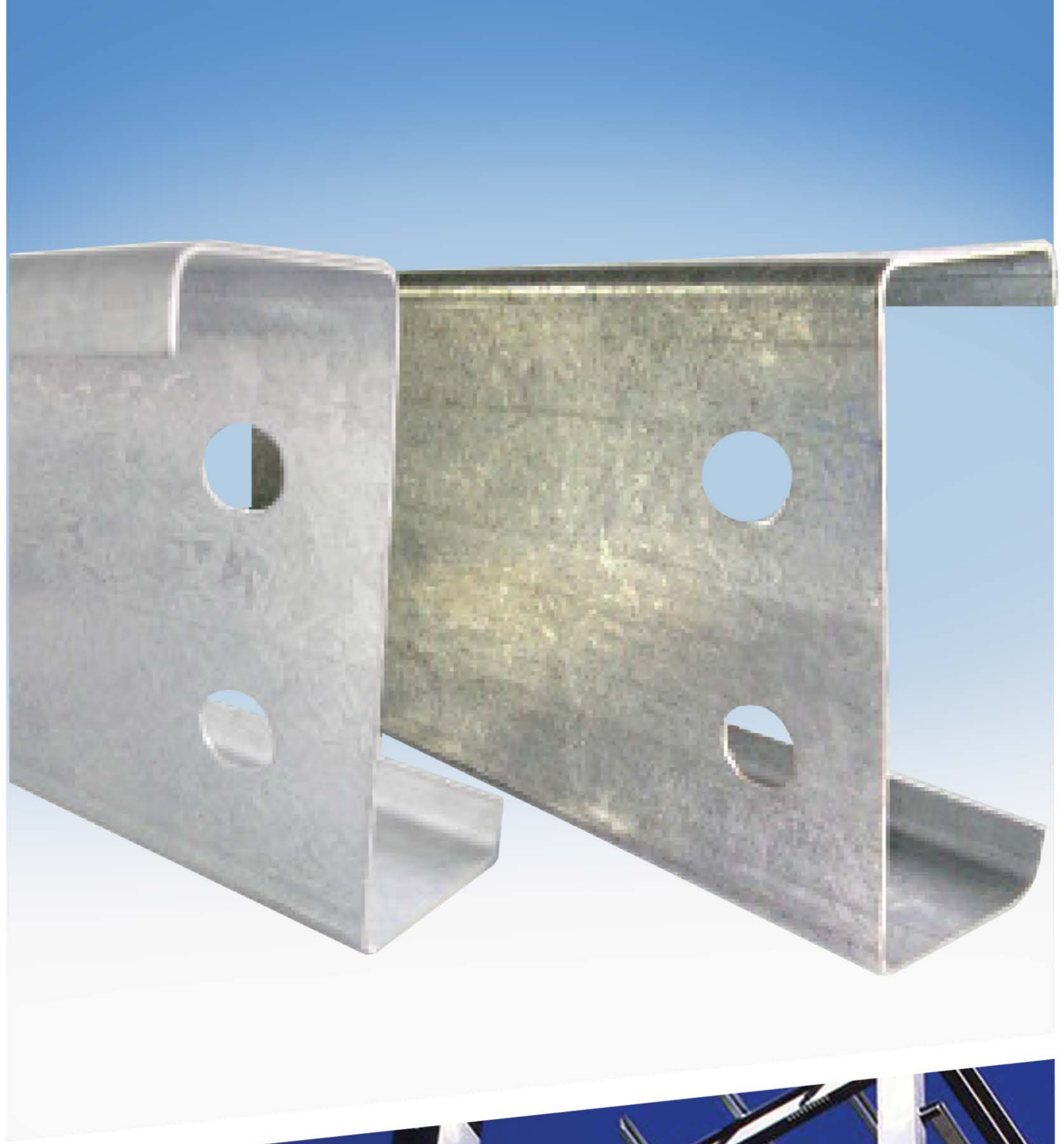
ข้อมูลทางเทคนิค

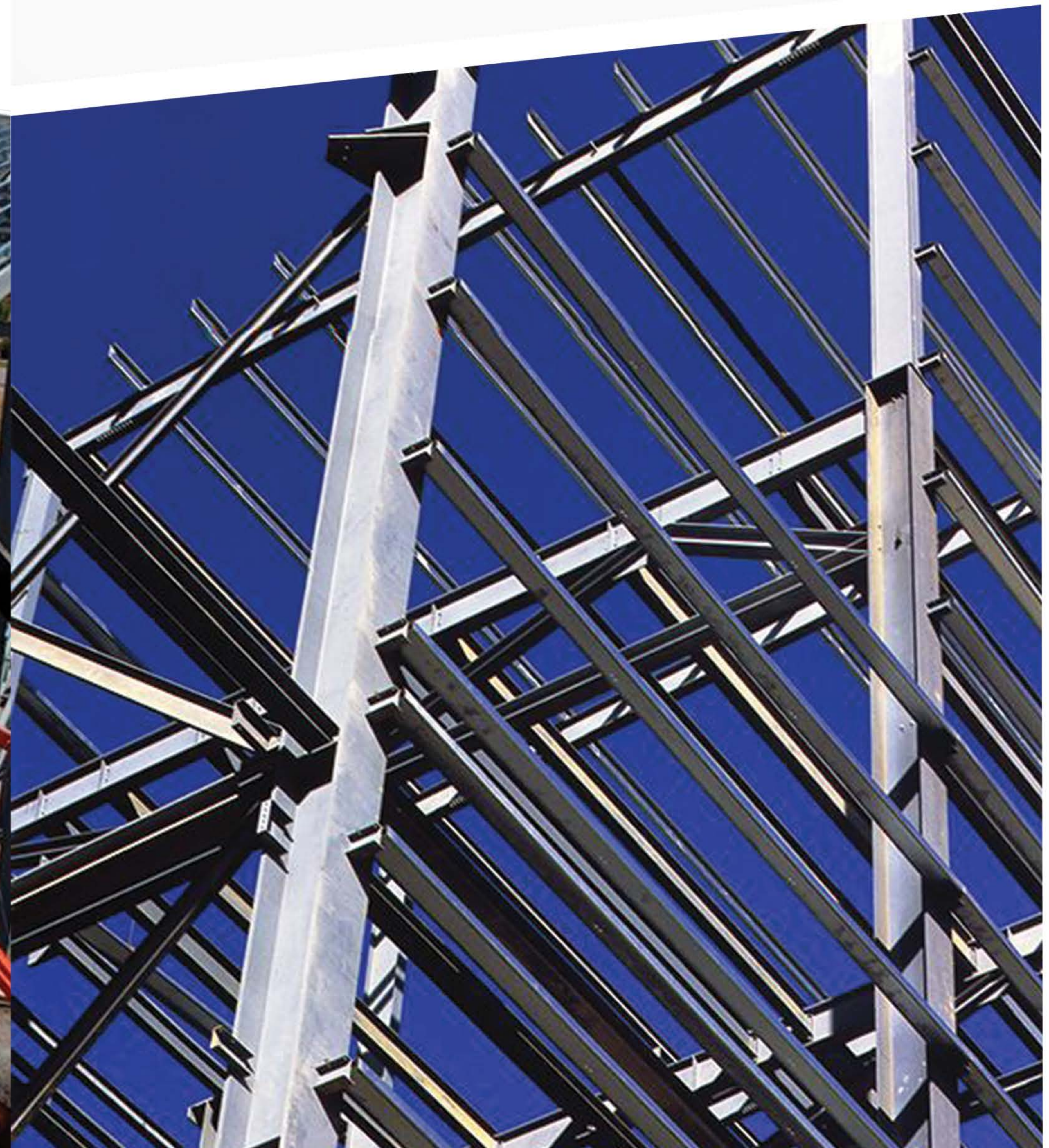
ความหนา	0.75 มม, 0.90 มม, 1.20 มม, 1.50 มม
มวลของผิวเคลือบ	Z275 (275 กรัม / ตร.ม.)
กำลัง ณ จุดคลาก	300MPa
ได้มาตรฐานออสเตรเลีย เลขที่	AS1397 – G300 – Z275
สูงกว่ามาตรฐานสหรัฐอเมริกา	ASTM A653 SQ Grade 40 (275)G90

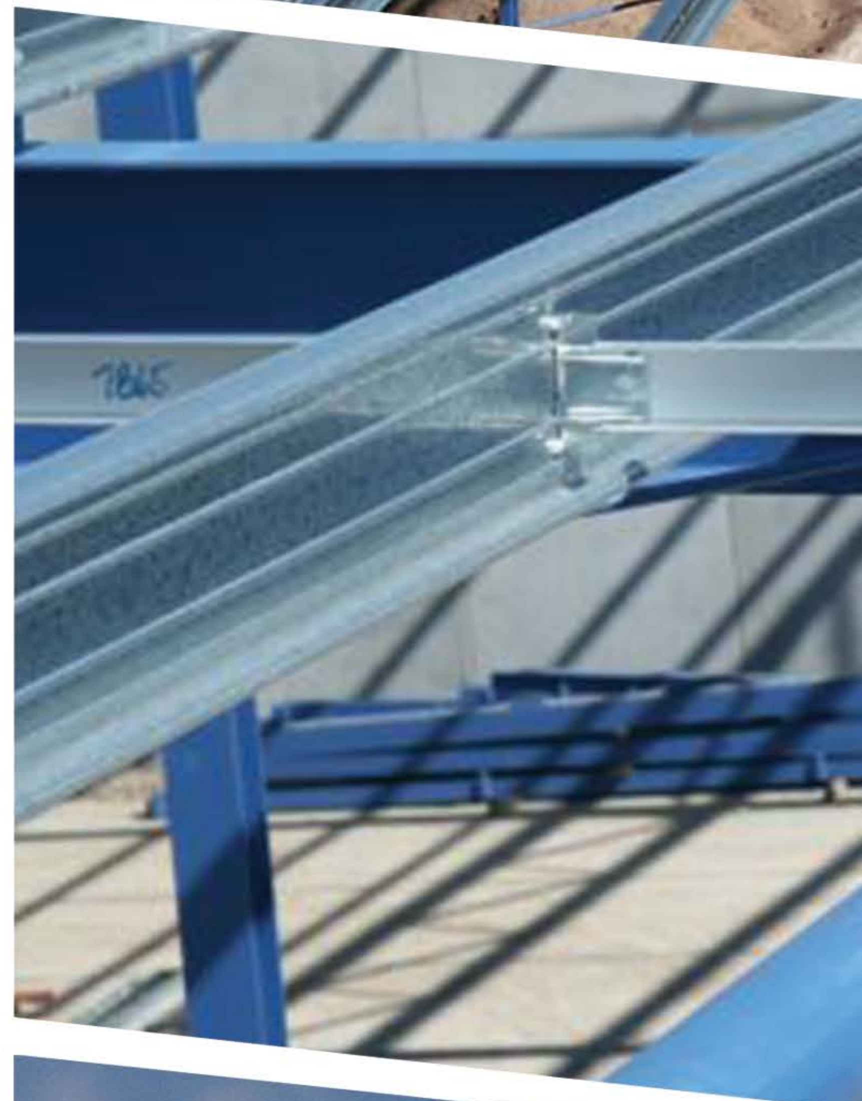
PURLINS & GIRTS
are lightweight structural steel



แปและโครงคร่าวเหล็กเคลือบสังกะสี GALVASPAN™ เป็นเหล็กโครงสร้างชนิดเบาที่มีความแข็งแรงสูง ผลิตขึ้นรูปจากเหล็กกล้ากำลังสูง ที่เคลือบกันสนิมด้วยสังกะสี มีรูปแบบได้มาตรฐาน AS/NZS4600:1996 Cold Formed Steel Structures ได้ถูกพัฒนาขึ้นมา สำหรับนำไปใช้ในงานแปหลังคาเหล็กและโครงคร่าวผนังโดยเฉพาะ นอกจากนี้ยังได้รับการพิสูจน์แล้วว่ามี คุณสมบัติที่ดีเยียม รวมทั้งมีขนาดและความหนาที่หลากหลายสามารถเลือกใช้งานได้ตามความต้องการ ถือเป็นส่วนประกอบโครงสร้างสำคัญในอาคารต่างๆ มากมายซึ่งมีคุณสมบัติโดดเด่นในด้านการต้านทานการกัดกร่อนได้อย่างดีเยี่ยม จึงเหมาะสำหรับการใช้งานต่างๆดังนี้ แปหลังคาเหล็ก โครงคร่าวหลังคาเหล็กโครงสร้างส่วนประกอบของอาคารพาณิชย์และอุตสาหกรรม งานโครงสร้างต่างๆ







ROCKWOOL

Firesafe Insulation.

ฉนวนใยหิน เป็นฉนวนกันความร้อน ผลิตจากแร่หิน มีใช้กันอย่างแพร่หลายในรูปแบบต่างๆ มีทั้งชนิดม้วน แผ่น และชนิดหุ้มท่อ เป็นวัสดุประเภทไม่ลามไฟ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิสูงสุดที่ 650 องศาเซลเซียส มีค่าการนำความร้อน 0.035 W/mK ฉนวนใยหิน มีรูปแบบของผลิตภัณฑ์หลายชนิดในการเลือกใช้ตามความเหมาะสมทนอุณหภูมิได้สูง ไม่ติดไฟ และสามารถดูดซับเสียงได้เป็นอย่างดี

PU FOAM

PU foam spray insulation

ฉนวนกันความร้อน PU FOAM เป็นฉนวนชนิด Polyurethane RigidFoam สามารถกันความร้อน ที่เกิดจากการนำความร้อน มีค่าการนำความร้อนต่ำถึง 0.027 W/Mk โดยมีความหนาแน่นเฉลี่ย 35 kg./m3 สามารถพ่นติดกับพื้นผิวของวัสดุต่างๆได้เกือบทุกชนิด มีค่าการกันความร้อนด มีน้ำหนักเบาและมีค่าการดูดซับน้ำต่ำสามารถอุดรูรั่วหลังคาและป้องกันเสียงได้เป็นอย่างดี

FIBERGLASS

Insulation for industrial

ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว ปิดผิวหน้าด้วยแผ่นกันความร้อนอลูมิเนียมฟอยส์กันความชื้น ชนิดเสริมแรงด้วยเครื่องจักรทันสมัยจากโรงงาน จึงติดแน่นกับเนื้อฉนวนไม่เลื่อนหลุดง่าย คงทน ติดตั้งได้สะดวกและสวยงาม มีให้เลือกหลายชนิด ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ออกแบบ เช่น ชนิดปิดผิวหน้าด้วยฟอยส์ 1 ด้าน 2 ด้าน ห่อหุ้มตลอดทั้ง 6 ด้าน ชนิดติดด้วยฟอยส์ขาวและฟอยส์ดำเป็นต้น

SEALED ROOF

Polyurethane Sealant

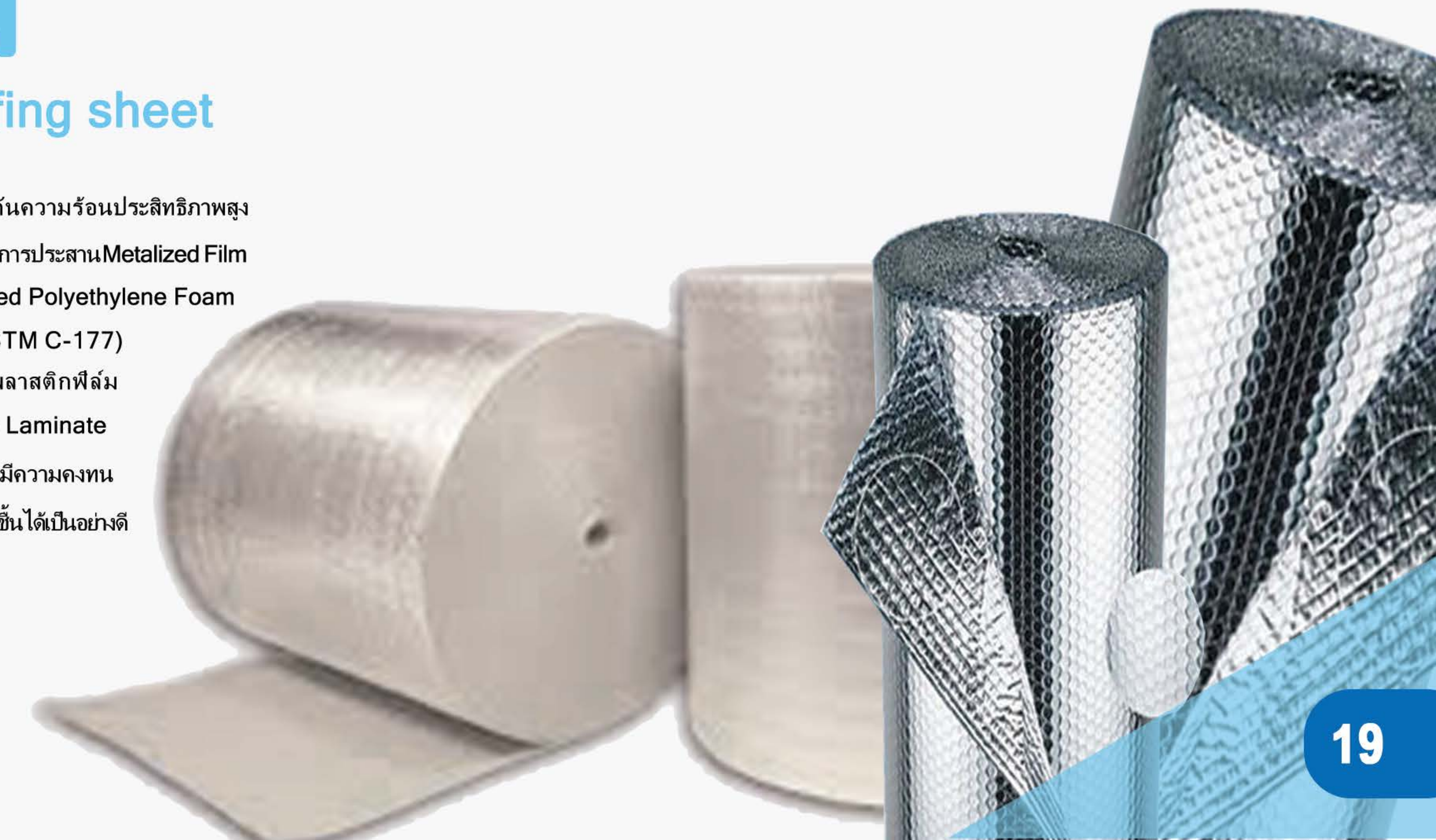
ซีลรูฟ (Sealed Roof) คือ อะคริลิกโพลิเมอร์มีความสามารถยืดหดตัวได้ดีนำมาใช้กันซึมในพื้นที่ที่ต้องการและเป็นระบบกันซึมที่ปราศจากรอยต่อซีลรูฟมีอายุการใช้งานยาวนาน และสามารถต้านทานแสงแดด UV ได้เป็นอย่างดีทนต่ออุณหภูมิ -5 องศาถึง+100 องศา ใช้ง่ายไม่เป็นพิษหรืออันตรายต่อสุขภาพไม่ไวไฟเมื่อเป็นน้ำเหลว มีสีขาว และ สีเทาช่วยสะท้อนแสง

วัสดุยาแนวประเภทโพลียูริเทน Masterseal NP1 มีความยืดหยุ่นตัวสูง สามารถทาสีทับได้ ทนต่ออุณหภูมิ และแสงแดด UV ได้ดี ใช้สำหรับยาแนวรอยต่อวัสดุได้พื้นผิวคอนกรีต, หิน, อลูมิเนียม และไม้ ฯลฯ มีทั้งแบบหลอดแข็ง 300 ml/ctg. และ หลอดนิ่ม 600 ml/ssg.

PE FOAM

PE insulation, roofing sheet

ฉนวนกันความร้อน PE.FOAM เป็นฉนวนกันความร้อนประสิทธิภาพสูงผ่านกระบวนการผลิตด้วยเทคโนโลยีทันสมัย ในการประสานMetalized Film เข้ากับฉนวนโพลีเอทธิลีนโฟม Noncrosslinked Polyethylene Foam ที่มีค่าการนำความร้อนต่ำเพียง 0.029 (ASTM C-177) ด้วยระบบ Dry Laminate เคลือบผิวด้วยพลาสติกฟิล์ม เพียง 0.029 (ASTM C-177) ด้วยระบบ Dry Laminate เคลือบผิวด้วยพลาสติกฟิล์ม ทำให้ผิวของฉนวนมีความคงทนต่อรอยขีดข่วนอีกทั้งยังทนต่อสภาพอากาศและความชื้นได้เป็นอย่างดี



POLYURETHANE SPRAY FOAM

ฉนวนกันความร้อนโพลียูรีเทนโฟม(PU FOAM)เป็นหนึ่งในนวัตกรรมด้านการก่อสร้างที่ทันสมัยที่สุดในช่วงสองสามทศวรรษที่ผ่านมา เพราะฉนวนโพลียูรีเทนโฟมมีส่วนช่วยประหยัดพลังงาน ป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก และไม่มีสารพิษเจือปนจึงไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ และระคายเคียงปลอดภัยต่อผู้อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อม จึงเหมาะที่จะนำไปใช้สำหรับกับงานที่อยู่อาศัย ศูนย์การค้า และอุตสาหกรรม ฯลฯ

ประโยชน์ที่ได้รับจากฉนวนโพลียูรีเทนโฟม

> เป็นฉนวนกันความร้อนจากแสงแดดภายนอกอาคารและกันความเย็นจากภายในอาคารไม่ให้ออกไปภายนอก

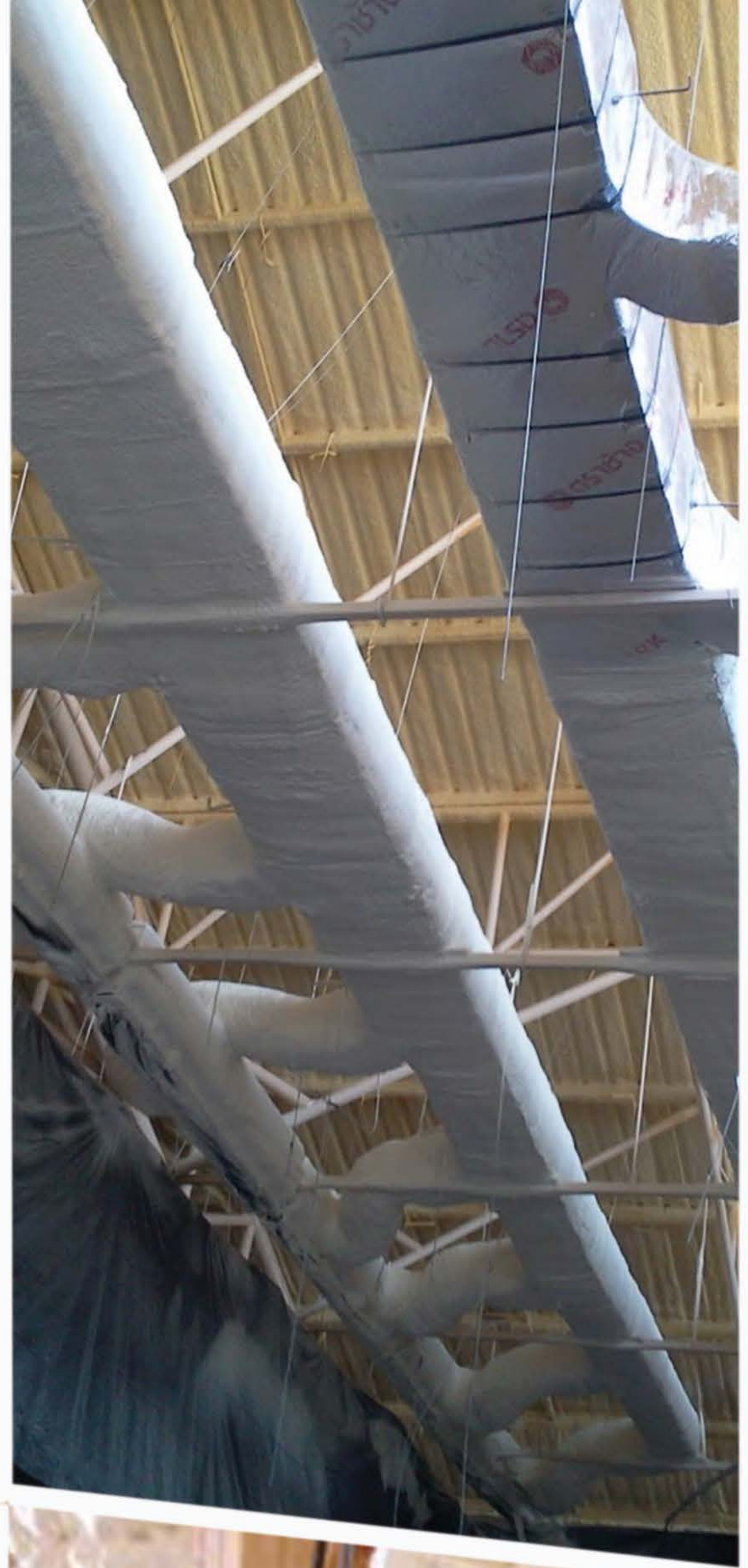
> ป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอกอาคารและยังช่วยป้องกันเสียงจากภายในไม่ให้ออกไปนอก

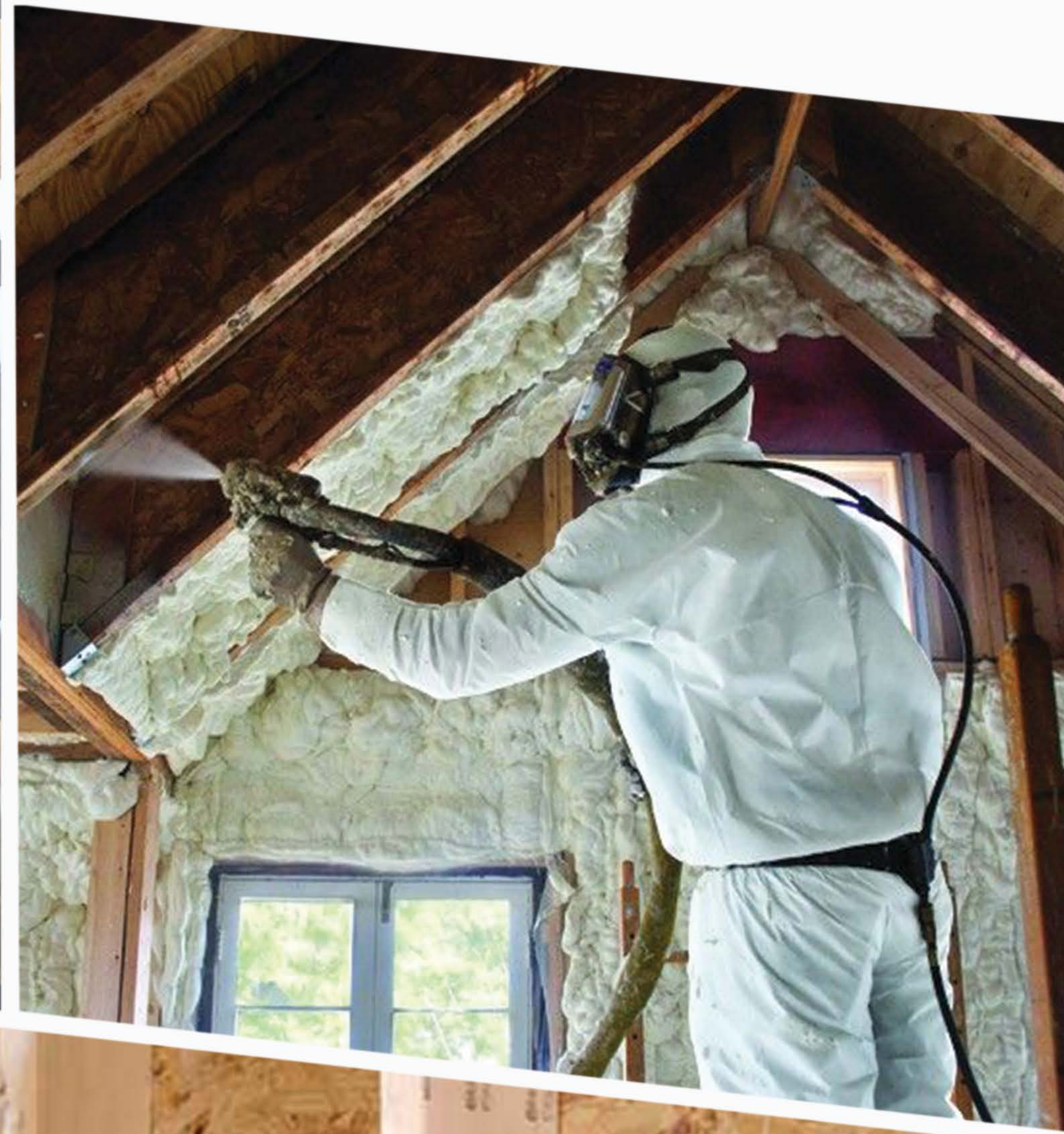
> สามารถยึดเกาะกับวัสดุได้หลากหลายชนิด ผนังปูน,กระจก,ไม้,เหล็ก,หลังคาเหล็กเคลือบ,กระเบื้องซีเมนต์,สังกะสี ฯลฯ ได้เป็นอย่างดี

> เป็นตัวเชื่อมประสานรอยร้าวหรือรอยรั่วต่างๆได้

> ประหยัดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งลดการใช้อุปกรณ์เสริมต่างๆเช่น เทปกาว,ลวดตะแกรง และยังช่วยประหยัดค่าขนส่งสินค้าเมื่อเทียบกับฉนวนแบบอื่นๆ

> การติดตั้งรวดเร็ว





OUR PROJECT