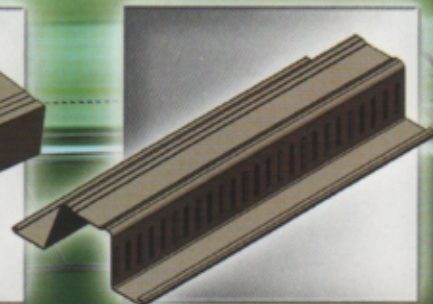
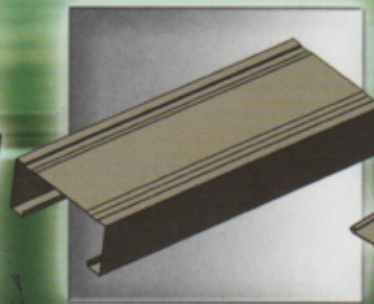
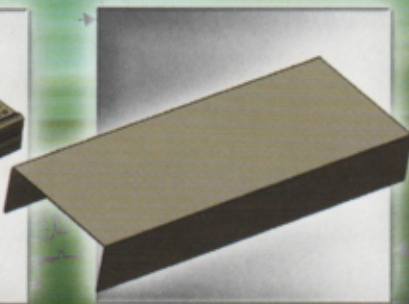
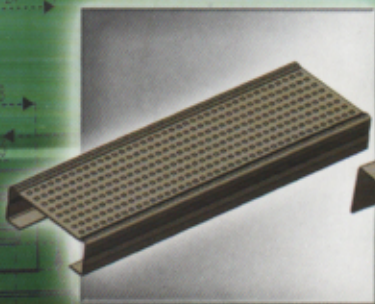
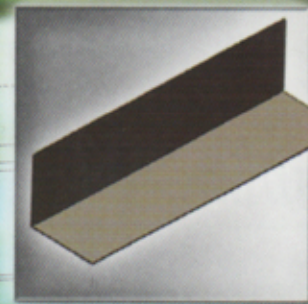
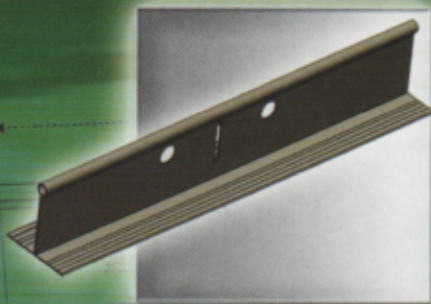


# บริษัท รุ่งเรืองอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด

## Rungruang Steel Industry Co., Ltd.

138 หมู่ 1 บางเตยซอย 1 ถ.บรมราชชนนี กม. 21.7 ต.บางเตย อ.สามพราน จ. นครปฐม 73210  
138 Moo 1, Bangtoey Soi 1, Baromratchachonnani Rd., (km. 21.7) Samphran District, Nakhon Pathom THAILAND



**Manufacturer and Distributor of:**

Galvanised ceiling/partition frame  
Furring channel, Galvanised and  
Color coated T-Bar ceiling system

**Importer and Distributor of:**

Hot-Dipped Galvanised Coil,  
Alu-Zinc Steel Coil

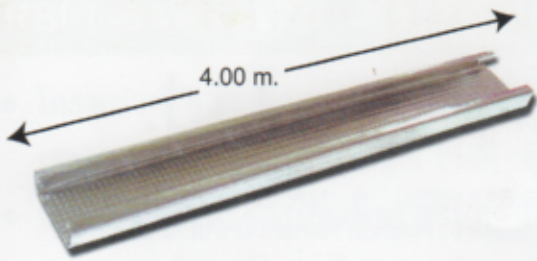
Tel.: (66 2) 888 4855-8

Fax: (66 2) 888 4747

E-mail: [info@rungruangsteel.com](mailto:info@rungruangsteel.com)



โทร. 863-2532



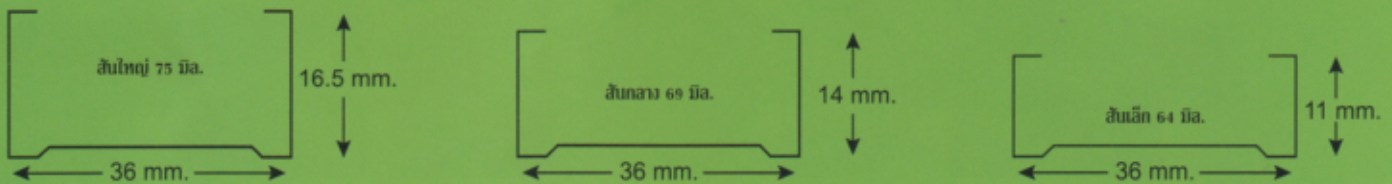
ผลิตขึ้นจากวัสดุที่ได้คุณภาพมาตรฐานสากล จึงแข็งแรงทนทานไม่เป็นสนิมอายุการใช้งานยาวนาน ระบบการติดตั้งถูกออกแบบให้ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัยจากปลวก มอด ประหยัดค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง เหมาะสำหรับการติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมชนิดฉาบรอยต่อเรียบ

Made of international standard material, guaranteeing no rust and long durability. Designed for fast, cheap and easy installation, protect against ants and termites. Best choice for flush-jointed gypsum board installation.

## ลักษณะ / Design

โครงคร่าวโลหะฝ้าเพดานฉาบเรียบ เป็นโครงคร่าวโลหะสำเร็จรูปที่ผลิตจากเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 ทำให้ได้รูปแบบที่มาตรฐาน มีความแข็งแรง ทนทานไม่เป็นสนิมสามารถติดตั้งได้ง่าย ประหยัดทั้งค่าใช้จ่ายและเวลาในการติดตั้ง

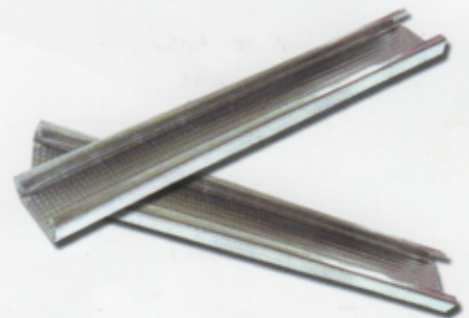
รูปแสดงขนาดหน้าตัดโครง (Figure shows cross-section dimension of frame.)



This type of ceiling frame is ready-to-use. Made of galvanised steel in compliance with the Thai Industrial Standards, (TIS) 863-2532, this frame, is available in various standard sizes. In addition, the durable and non-corrosive frame is easy to install, thus ensuring low installation cost in a short period of time.

## คุณสมบัติ / Properties

- **แข็งแรง ทนทาน ปลอดภัย :**  
กระชับโครงสร้างได้อย่างมั่นคง เหมาะสำหรับการก่อสร้างในทุกสภาวะอากาศ ทนไฟ ปลอดภัยจากปลวก มอด แมลง และมีอายุการใช้งานนานกว่าโครงคร่าวทั่วไป
- **ติดตั้งสะดวกและรวดเร็ว :**  
ด้วยการออกแบบและผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย ส่วนประกอบทุกชิ้นได้ขนาดมาตรฐาน ทำให้ประกอบได้ง่ายและรวดเร็ว
- **น้ำหนักเบา :**  
เบากว่าโครงคร่าวไม้ประมาณ 2 เท่า แต่ให้ความแข็งแรงกว่า ไม่บิดงอ
- **ราคาประหยัด :**  
ช่วยลดค่าแรงงาน และเวลาในการติดตั้ง มีอายุการใช้งานยาวนาน



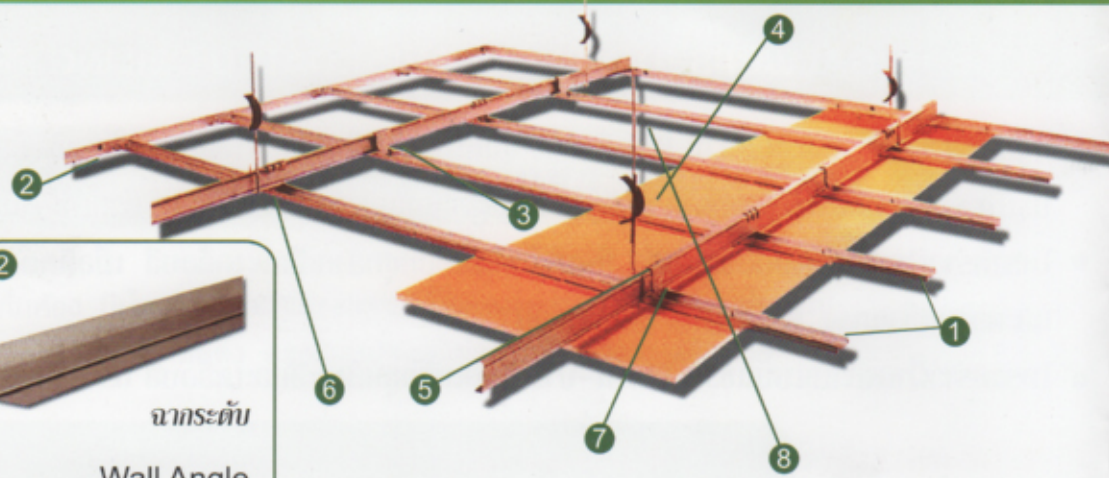
### คุณสมบัติ

## Properties

### Ceiling Frame

- **Strong, durable and safe :** Providing strong frame-to-frame connection strength, perfect under all temperature, fire-proof, safe from termites and insects, and more durable than other frames.
- **Fast and convenient to install :** Designed and manufactured by the most advanced technology, and equipped with standard components which allows for fast and easy installation.
- **Light weight :** Approximately twice lighter than wooden frames, with higher strength and durability.
- **Low-price :** Guaranteeing lower installation cost in a short period of time.

ส่วนประกอบ  
Components



วิธีติดตั้ง : Installation Instructions

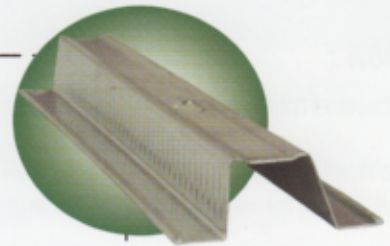
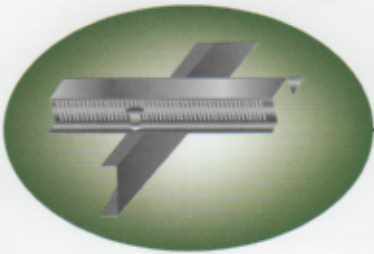
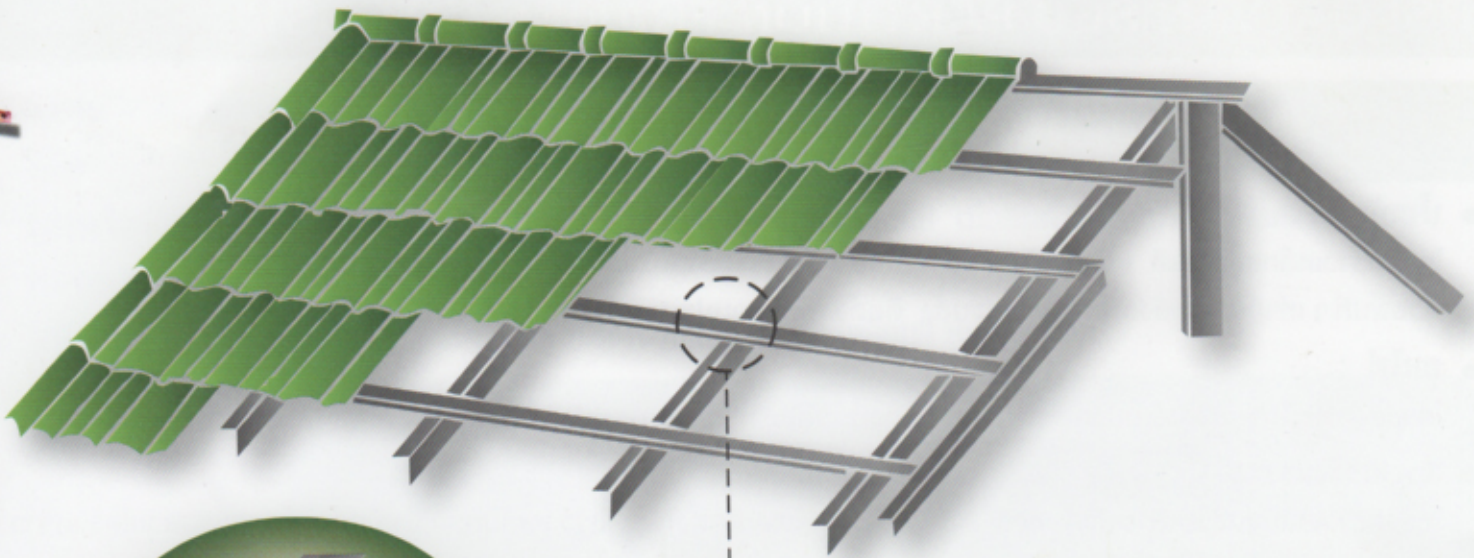
1. ทาระดับรอบห้อง แล้วยึดฉากระดับโดยรอบ
2. ยึดปลายด้านหนึ่งของชุดปรับระดับกับโครงสร้างบนอาคารด้วยพุกเหล็กให้แน่น เว้นระยะห่างไม่เกิน 1.20 ม. ให้ได้แนวและเป็นระเบียบ
3. ปลายอีกด้านหนึ่งของชุดปรับระดับ (ตะขอหัวราว) ยึดกับคร่าวให้แน่น และให้ได้ระดับตามที่ต้องการ
4. ยึดคร่าวล่างให้ติดกับคร่าวบนด้วยคีย์ล็อกคร่าว ให้แนวตั้งฉากกับคร่าวบน คร่าวล่างจะห่างกันทุกระยะ - 40 ซม. สำหรับแผ่นยิปซัมหนา 9 มม. -60 ซม. สำหรับแผ่นยิปซัมหนา 12 มม. โดยมีคร่าวบนหัวเอาไว้ทุก ๆ ระยะ 1.20 ม. หรือต่ำกว่าจนรอบห้อง
5. ปรับระดับโครงฝ้าเพดานที่ชุดปรับระดับจนรอบห้อง แล้วจึงนำแผ่นยิปซัมชนิดขอบลาดยึดติดเข้ากับคร่าวล่างด้วยสกรู

\* **หมายเหตุ :** ต้องติดตั้งแผ่นในแนวตั้งฉากกับคร่าวล่างเสมอ

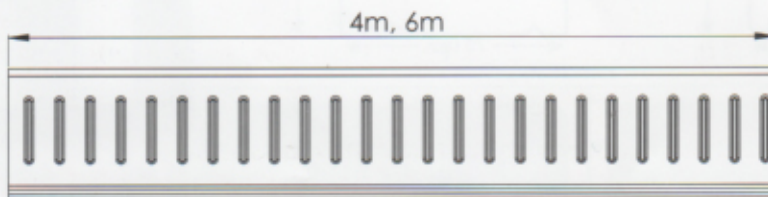
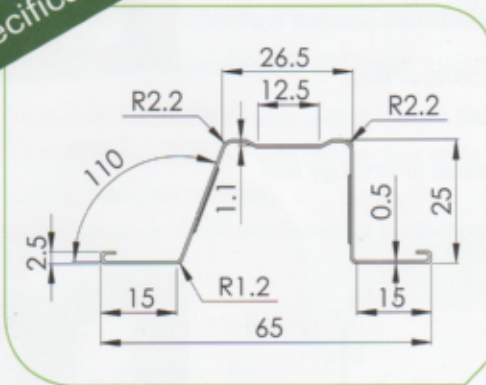
1. Measure the installation level around the room and fix wall angles.
2. Fix one end of the leveling assembly tightly to the upper building structure with expansion bolts. The bolts must not be over 1.20 metres apart each.
3. Fix the other end of the leveling assembly (suspension clips) tightly with the upper frames at the determined level.
4. Fix the lower frames to upper frames with locking keys, in a rectangular shape. Each lower frame must be placed every 40 cm. for 9 mm. gypsum boards and every 60 cm. for 12 mm. gypsum boards. The lower frames must be linked with the upper frames every 1.20 meters or less in length across the room.
5. Adjust the leveling assembly before tightly screwing the recessed-edge gypsum boards with the lower frames.

\* **NOTE :** Gypsum boards must always be installed at right angle to the lower frames.





Specification



ขนาดของระแนงชุบสังกะสี

คุณสมบัติ

Properties

1. ระบบยึดด้วยสกรู ช่วยประหยัดเวลาและแรงงาน
  2. วัสดุมีความแข็งแรง ไม่บิดงอง่าย ช่วยให้ติดตั้งง่าย
  3. วัสดุน้ำหนักเบา ช่วยเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการติดตั้ง
  4. อายุการใช้งานยาวนาน ปลอดภัย ไม่ต้องทาสีกันสนิมให้สิ้นเปลือง
1. Screw installation system helps to reduce installation time and save labour cost.
  2. The hardness of product helps to ensure no twisting during installation.
  3. The product is made from light-weight material, which helps to increase installation efficiency.
  4. Long durability and rust free. No need to apply anti-rust coating.

# โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ผนังกันห้อง ฉาบเรียบ

## RSI GALVANISED PARTITION FRAMES (STUDS)

### ลักษณะ และคุณสมบัติพิเศษ : Features and properties

#### น้ำหนักเบา :

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ผนังกันห้อง มีน้ำหนักเบาว่าโครงคร่าวไม้ และเบาว่าผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ด้วยพื้นที่ๆ เท่ากัน และยังสะดวกในการขนส่ง ติดตั้ง ตลอดจนประหยัดโครงสร้างอาคารได้อีกด้วย

#### ทนไฟ :

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ผนังกันห้องมีโครงสร้างที่ทนต่อการลุกลามของไฟได้ดี อีกทั้งยังปลอดภัยจากปลวก มอด และแมลง

#### สะดวกแข็งแรง :

โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ผนังกันห้อง สามารถประกอบและติดตั้งได้รวดเร็ว และในกรณีจำเป็นต้องรื้อถอนชิ้นส่วนโครงคร่าวต่างๆ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพราะทุกชิ้นส่วนผลิตด้วยเครื่องจักรทันสมัย ปลอดภัยจากสนิม

#### ประหยัด :

เมื่อรวมค่าวัสดุติดตั้งแล้ว จะเสียค่าใช้จ่ายน้อยกว่า โดยเฉพาะเมื่อบุด้วยแผ่นยิปซัม

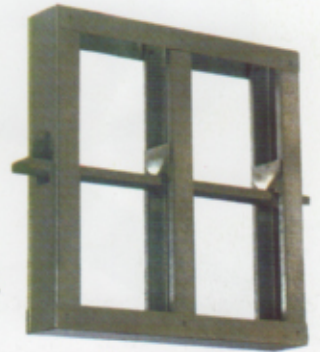
● **Light weight** : The galvanised partition frames weights less than wooden frames and brick walls. This allows for easy transportation and installation as well as meeting building requirements.

● **Fire proof** : The galvanised partition frames are fire proof and safe from termites and insects.

● **Convenient and durable** : It is convenient to assemble and install the galvanised partition frames.

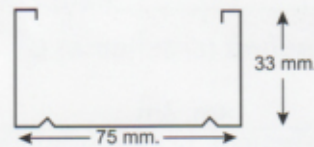
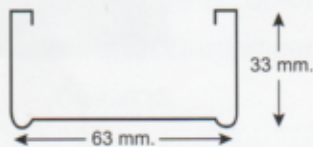
● **Low-price** : Including the expenses for building materials. This offers a cheaper cost; especially when installed with gypsum boards.

● Dismantled frames can be reused as all parts are manufactured by advanced technology and non-corrosive materials.

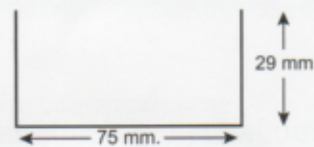
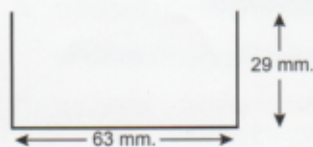
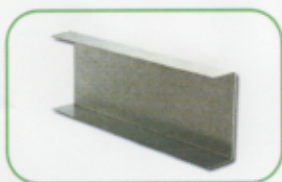


ตัวอย่างการติดตั้งโครงผนังตัวซีและตัวยู  
Sample : C and U-Shape Frames

### ส่วนประกอบ : Components



ตัว ซี : C-SHAPE



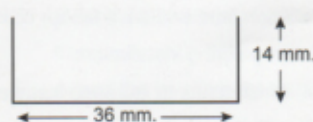
ตัว ยู : U-SHAPE



ตัวอย่างการติดตั้งโครงผนังตัวซีและตัวยู  
Sample : C and U-Shape Frames



โครง ซี- ลาย : C-LINE FRAME



กิปแผ่น  
Spacer

# โครงคร่าวฝ้าเพดานแบบแขวน T-Bar ชนิดเหล็กชุบสังกะสีและเคลือบสี

## RSI T-BAR GALVANISED AND COLOUR-COATED CEILING FRAMES

- โครงคร่าวฝ้าเพดานแบบแขวน RSI ที-บาร์ ชนิดเหล็กชุบสังกะสีและเคลือบสี เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพเยี่ยมจากบริษัท รุ่งเรืองอุตสาหกรรมเหล็ก จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตชั้นนำที่มีประสบการณ์ ด้วยเทคโนโลยีทันสมัย
- โครงคร่าวฝ้าเพดานแบบแขวน RSI ที-บาร์ ชนิดเหล็กชุบสังกะสีและเคลือบสี เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วจะใหทั้งความงดงามและความแข็งแรง อีกทั้งยังประหยัดอีกด้วย
- โครงคร่าวฝ้าเพดานแบบแขวน RSI ที-บาร์ ชนิดเหล็กชุบสังกะสีและเคลือบสี ประกอบด้วย

1. โครงคร่าวหลัก
2. โครงคร่าวซอย
3. ชุดปรับระดับ
4. โครงคร่าวริม
5. คลิป

RSI T-Bar galvanised and colour-coated ceiling frames are a quality product of Rungruang Steel Industry Co., Ltd., a leading and experienced manufacturer with high technological know-how. Beauty, durability and economic prices are offered through the RSI T-Bar ceiling frames.

RSI T-Bar ceiling frames system consists of:

1. MAIN RUNNER	2. CROSS TEE	3. LEVELING ASSEMBLY
4. WALL ANGLE	5. CLIP	

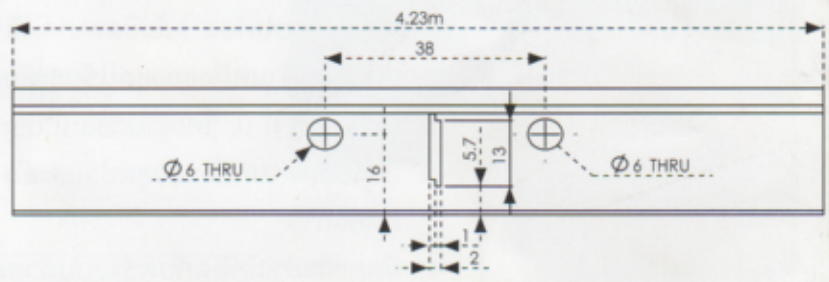
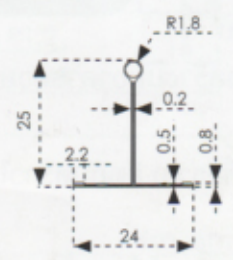
### ลักษณะ และคุณสมบัติพิเศษ : Features and properties

- โครงคร่าวฝ้าเพดานแบบแขวน RSI ที-บาร์ ชนิดเหล็กชุบสังกะสีและเคลือบสี ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย
- โครงคร่าวหลักมีปลายแบบต่อได้ และโครงคร่าวซอยมีปลายแบบเสียบ ทำให้ติดตั้งง่าย งานสวยได้จาก แข็งแรงและรวดเร็ว
- โครงคร่าวทุกชิ้นส่วนประกอบเข้ากันได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ
- โครงคร่าวทุกชิ้นส่วนชุบสังกะสี และเคลือบสี ทำให้ทนทานต่อการผุกร่อนได้ทุกสภาพแวดล้อม

RSI T-Bar galvanised and colour-coated ceiling frames help to reduce installation expenses. The steel frames are easy to install, with connecting ends which allows for fast and perfect installation. All frames can be assembled manually. All frames are galvanised and colour-coated for protection against corrosion.



**โครงคร่าวหลัก**  
MAIN RUNNER  
(สิทธิบัตรการออกแบบเลขที่ 17357)



**ล๊อคข้าง**

**โครงคร่าวซอย (ล๊อคข้าง)**  
CROSS TEE

**ฉากอบสี**  
COLOUR WALL ANGLE

**ตัวต่อ T-BAR**  
T-BAR CONNECTOR