

FREE COPY
กรุณาอย่าลบ

10 ไอเดีย

ต่อเติมบ้าน

ด้วยโครงสร้างเหล็ก

By  S&S



“
สร้างง่าย
สร้างไว
สร้างอย่างมีสไตล์
”

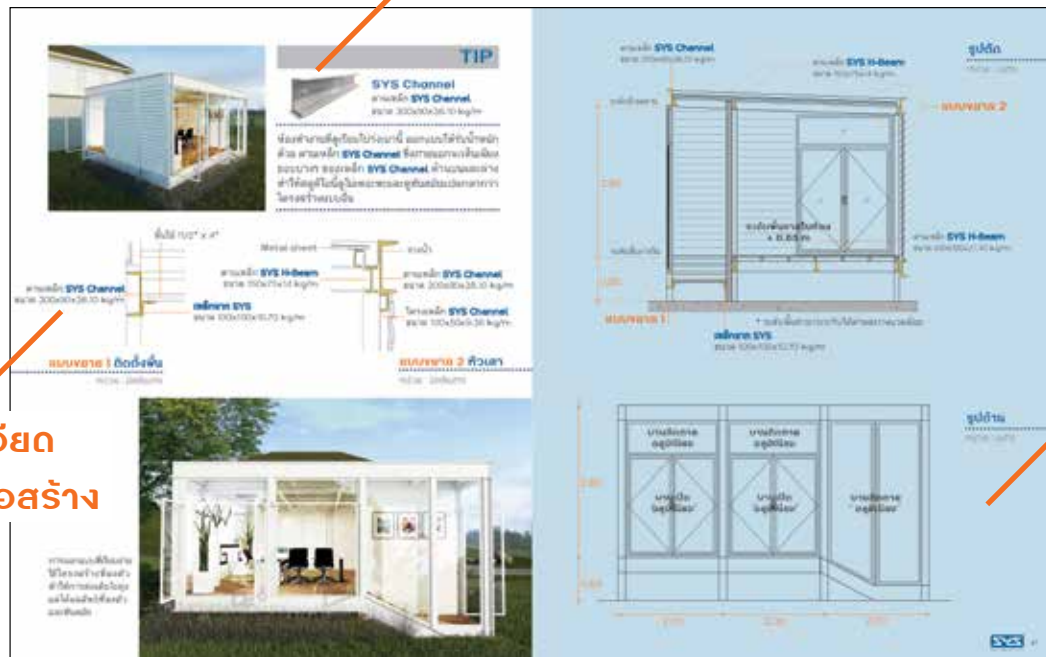
แนวทางการใช้งานหนังสือเล่มนี้



งบประมาณ

ใช้ระยะเวลาต่างๆ

ชนิดของเหล็กที่ต้องใช้



รายละเอียด
ในการก่อสร้าง

ใช้ระยะเวลา
ความสูง

สารบัญ

แบบที่ 1 คริวไทยหลังบ้าน	4
แบบที่ 2 หน้าบ้านนำมอง	8
แบบที่ 3 จอดรถไม้ร้อน	13
แบบที่ 4 ดาดฟ้ารับลม	18
แบบที่ 5 กล่องแก้วชมสวน	22
แบบที่ 6 ระแนงกันร้อน	26
แบบที่ 7 ศาลาต้นไม้	30
แบบที่ 8 ศาลากลางสวน	34
แบบที่ 9 สตูดิโอหลังบ้าน	38
แบบที่ 10 โรงจอดรถ	42
ตารางขนาดเหล็กและตารางวัสดุ	46



หนังสือเล่มนี้จัดทำ และเป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัทเหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทร 02 586 7777 www.syssteel.com

* หมายเหตุ : แบบที่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้เป็นเพียงแนวทางเบื้องต้น เพื่อความปลอดภัยควรปรึกษาวิศวกรและสถาปนิกในการนำไปใช้ในการก่อสร้างจริงทุกครั้ง

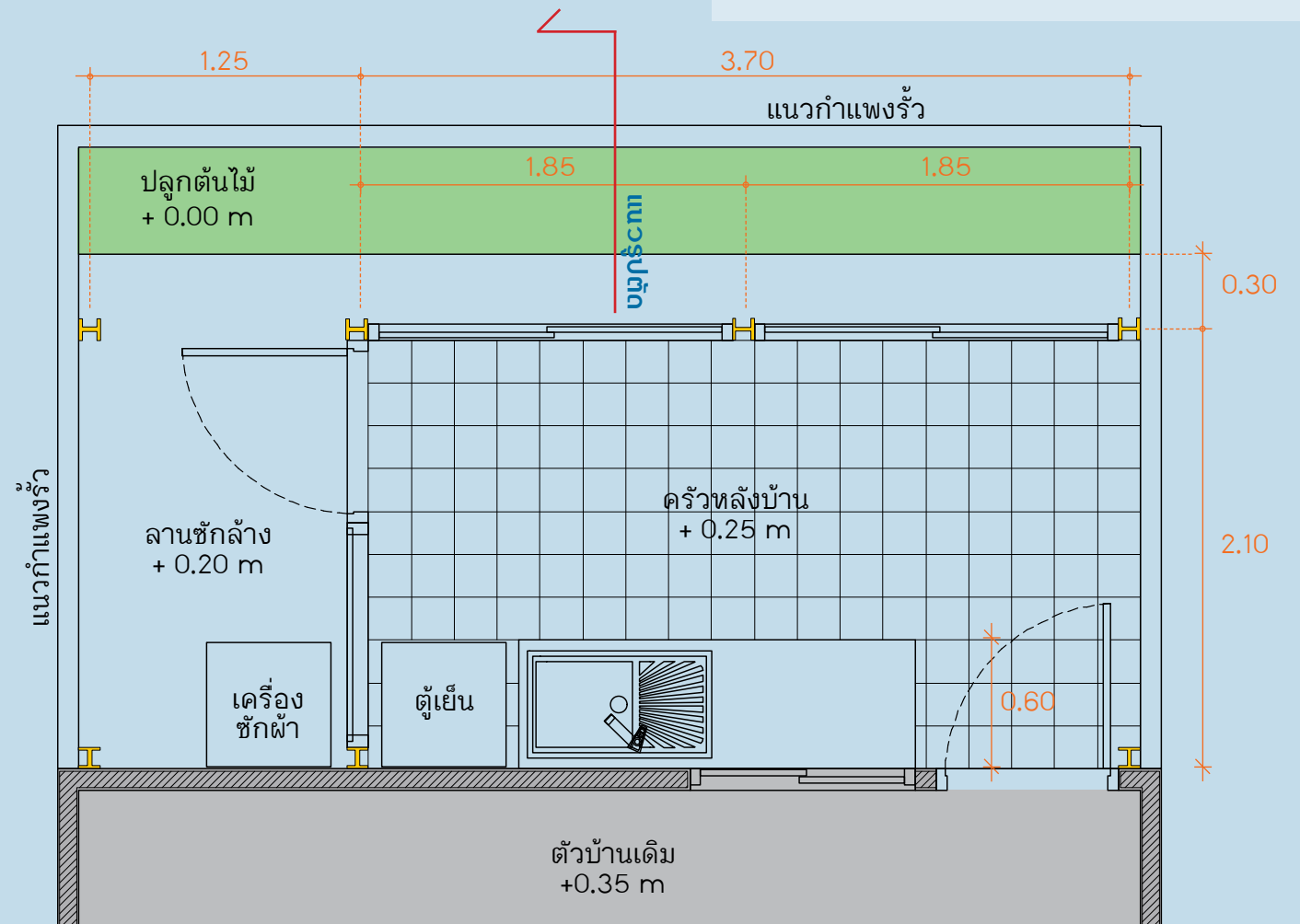


ครัวไทยหลังบ้าน

ทาวน์เฮ้าส์หลายหลังมักไม่มีส่วนครัวไทย การที่ต้อง
ออกแบบครัวไทยให้แยกออกมาจากส่วนอื่นของบ้าน
ก็เพื่อป้องกันกลิ่นอาหารรบกวน ขณะเดียวกันครัวไทยนี้
ก็ต้องระบายอากาศได้ดีด้วย เพื่อให้กลิ่นอาหารได้ระบาย
ไหลเวียนออกไป ทำให้ครัวถูกสุขอนามัย ใช้งานได้ดี
เพียงจัดสรรพื้นที่เล็ก ๆ หลังบ้าน กันห้องด้วยโครงสร้าง
เหล็กทำเป็นผนังเบาแบบบานเกล็ด เท่านั้นบ้านของเรา
ก็เพิ่มพื้นที่ครัวไทยที่มีประสิทธิภาพได้แล้ว



ราคาประมาณการค่าก่อสร้างและค่าแรง
- งานมุงหลังคา พับ และประตู-หน้าต่าง
24,120 บาท
- งานโครงสร้างเหล็ก 82,506 บาท
รวมเป็นเงิน 106,626 บาท



01 ครัวไทยหลังบ้าน

ผังพื้น

หน่วย : มม

* ระดับพื้นสามารถปรับได้ตามสภาพแวดล้อม



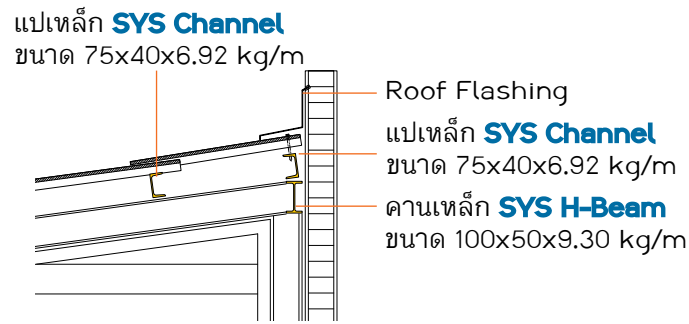
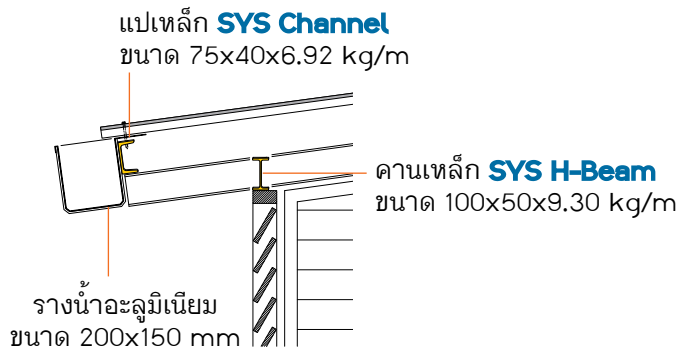
TIP



SYS H-Beam

เสาเหล็ก **SYS H-Beam**
ขนาด 100x100x17.20 kg/m

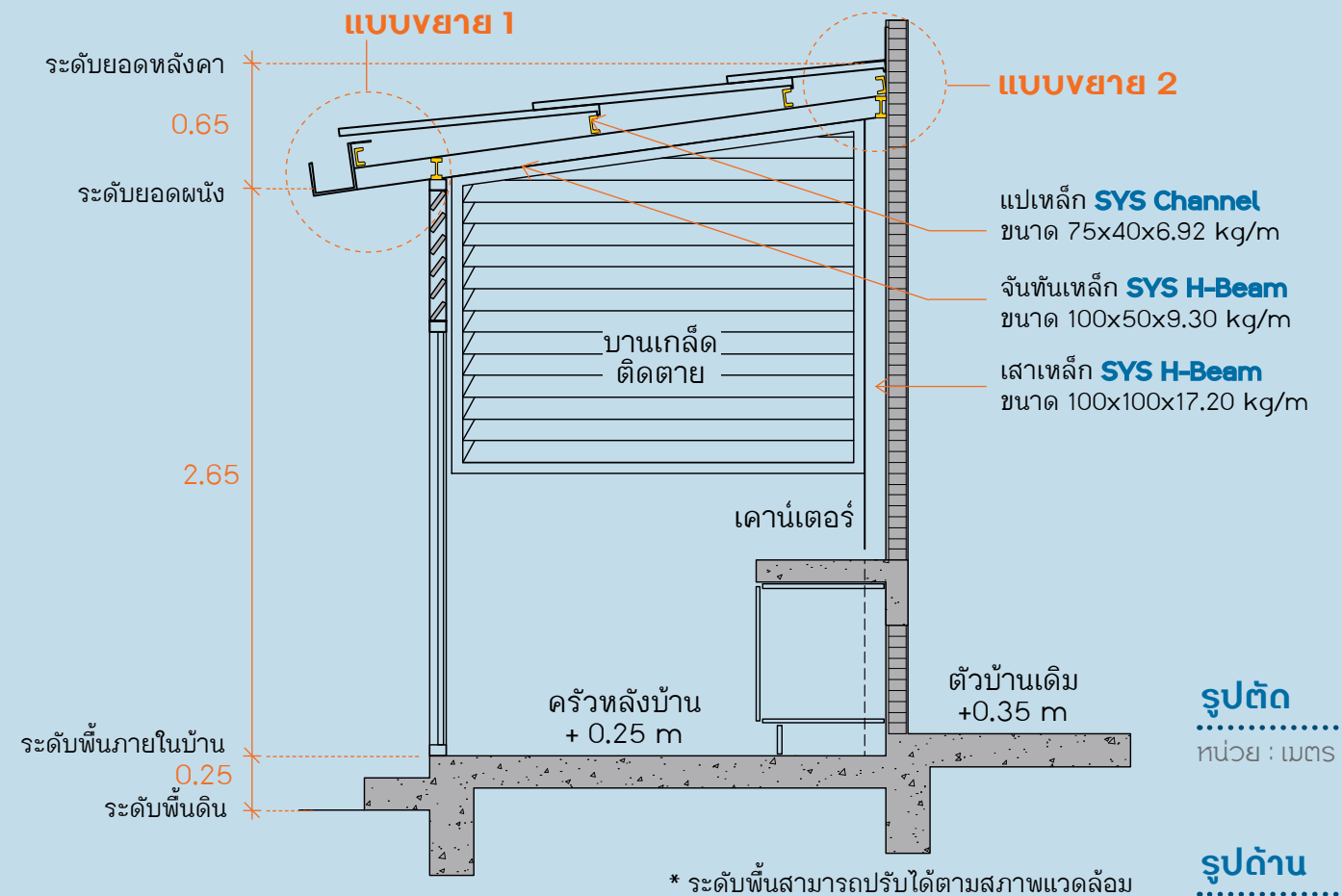
ทาวนั้เข้าสู่ที่ต่อเติมชายคาออกมาชิดขอบที่ดิน
ต้องมีรางน้ำรองน้ำฝนที่ชายคาและต่อท่อน้ำฝน
ด้วยเสมอ ถ้าเราวางท่อนโครงสร้างเสาเหล็ก **SYS
H-Beam** ให้ร่องของโครงสร้างตรงกับท่อน้ำฝน
ท่อน้ำก็จะถูกซ่อนไว้ในเสาโครงสร้างเหล็ก **SYS
H-Beam** ได้พอดี ทำให้ดูสวยงามไม่รกสายตา



แบบขยาย 1 รางน้ำฝน
หน่วย : มิลลิเมตร

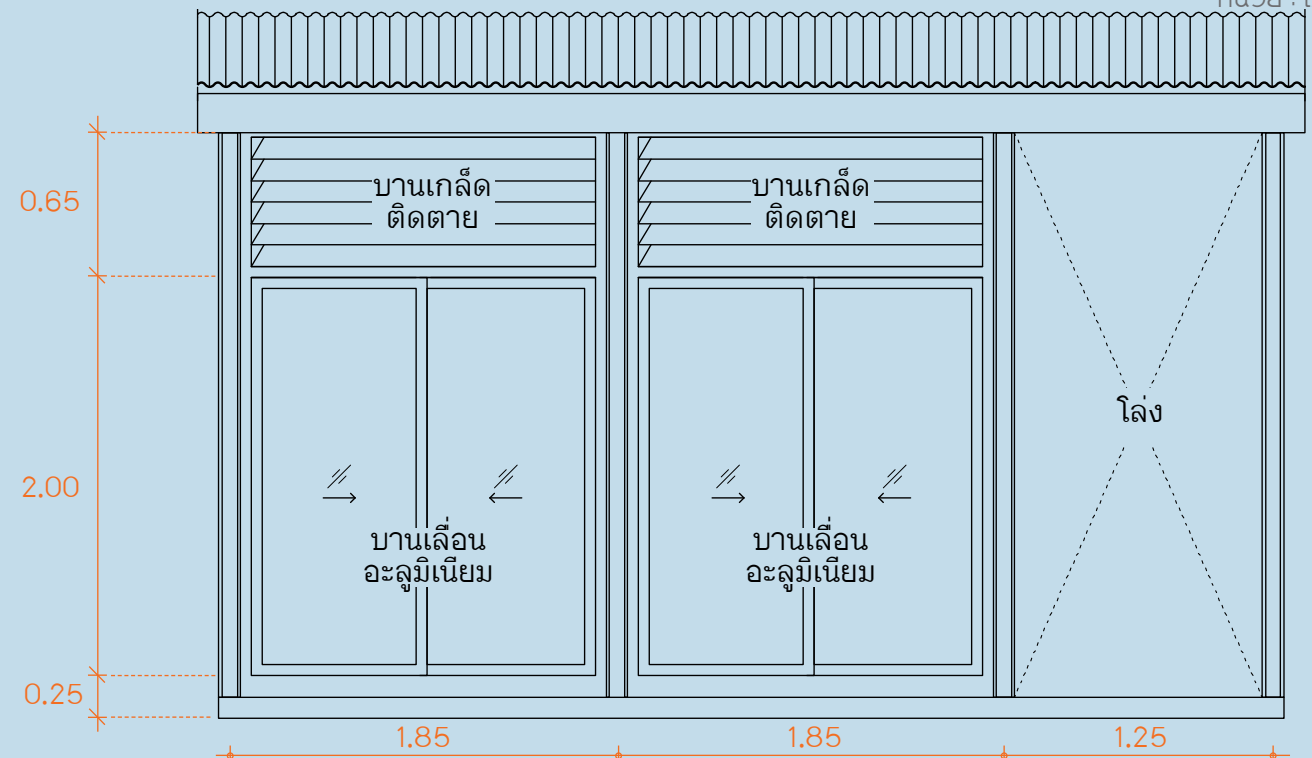
แบบขยาย 2 การกันน้ำ
หน่วย : มิลลิเมตร

ครัวที่มีพื้นที่จำกัด การ
เลือกใช้โครงสร้างเหล็ก
และหน้าต่างบานใหญ่
ทำให้ครัวดูโปร่งโล่ง ไม่
อึดอัด



รูปตัด
หน่วย : เมตร

รูปด้าน
หน่วย : เมตร

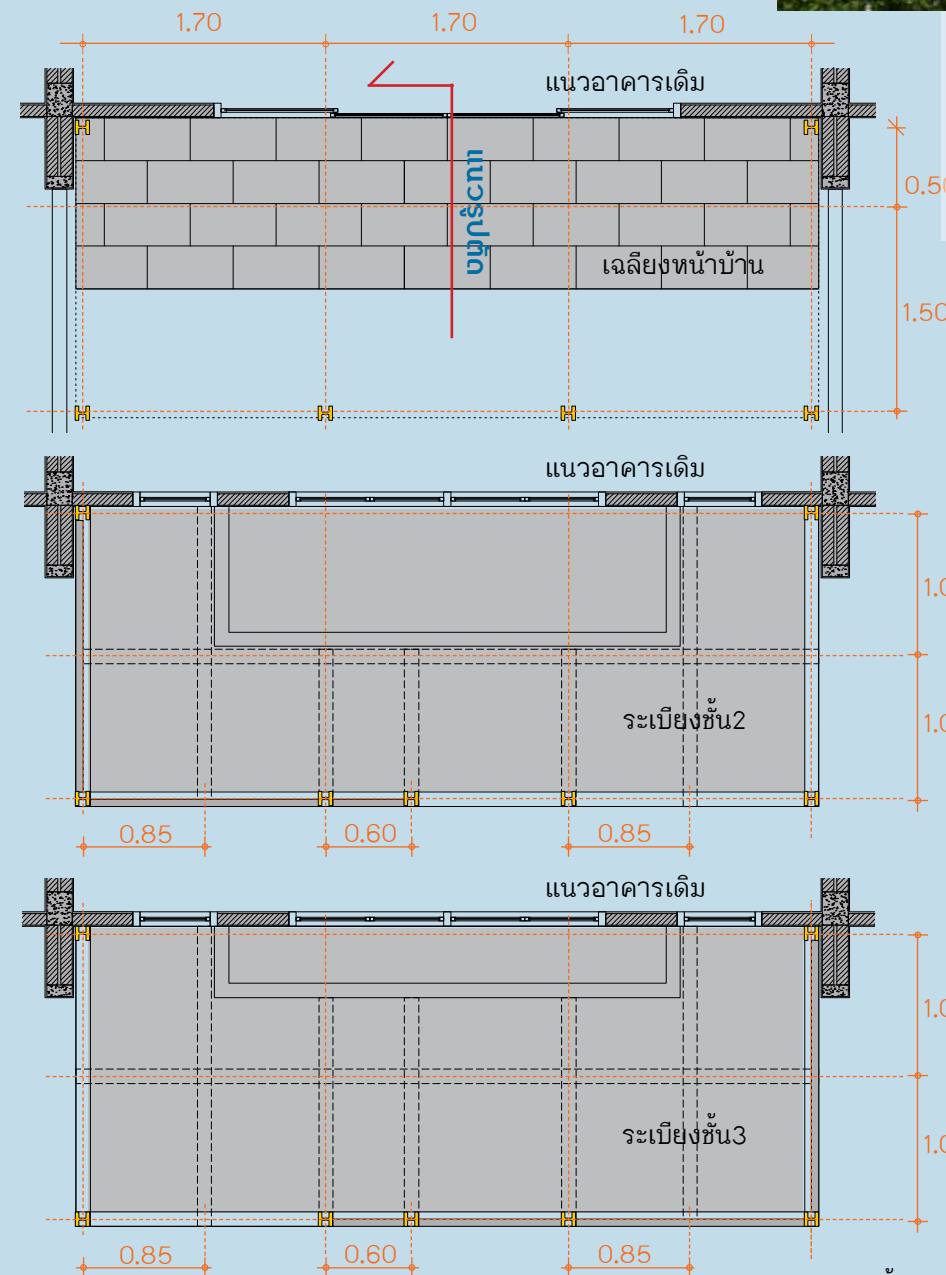


02 หน้าบ้านน่านมอง



หน้าบ้านน่านมอง

ทาวน์เฮ้าส์ที่หันหน้าไปทางทิศตะวันตก มักมีแสงแดดจัด ๆ สาดเข้ามาบริเวณและทำให้บ้านร้อน สามารถแก้ปัญหาด้วยการทำระแนงกันแดด ถ้าจะให้ดีก็เพิ่มการใช้งานให้เป็นระเบียงสำหรับปลูกต้นไม้และยังช่วยกรองแสงอีกชั้นหนึ่ง แฝงกันแดดนั้นนอกจากจะทำให้บ้านไม่ร้อนแล้ว ยังเพิ่มความสวยงามน่านมอง สร้างเอกลักษณ์ให้บ้านทาวน์เฮ้าส์ของเราด้วย



ราคาประมาณการค่าก่อสร้างและค่าแรง
 - งานบานเกล็ดไม้เทียม และงานพื้น 15,125 บาท
 - งานโครงสร้างเหล็ก 192,628 บาท
รวมเป็นเงิน 207,753 บาท

ชั้นที่ 1

ชั้นที่ 2

ชั้นที่ 3

ผังพื้น
 หน่วย : เมตร



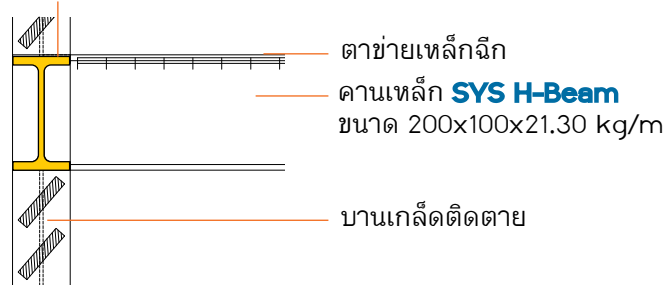
TIP



SYS H-Beam
 เสาเหล็ก **SYS H-Beam**
 ขนาด 100x100x17.2 kg/m

โครงสร้างสูง ๆ เลือกใช้โครงสร้างเหล็ก **SYS H-Beam** นอกจากจะต่อเติมง่ายแล้ว ยังมีน้ำหนักเบา โครงสร้างดูโปร่งเป็นเอกลักษณ์ เหมาะกับการนำมาตกแต่งเพื่อสร้างความทันสมัยที่แตกต่างจากบ้านทาวน์เฮ้าส์หลังอื่นๆ

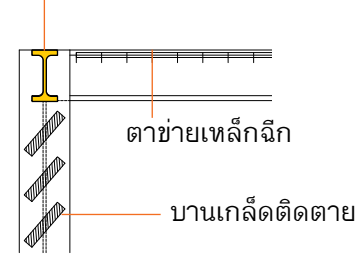
คานเหล็ก **SYS H-Beam**
 ขนาด 200x100x21.30 kg/m



แบบขยาย 1 คานพื้น

หน่วย : มิลลิเมตร

คานเหล็ก **SYS H-Beam**
 ขนาด 100x50x9.30 kg/m



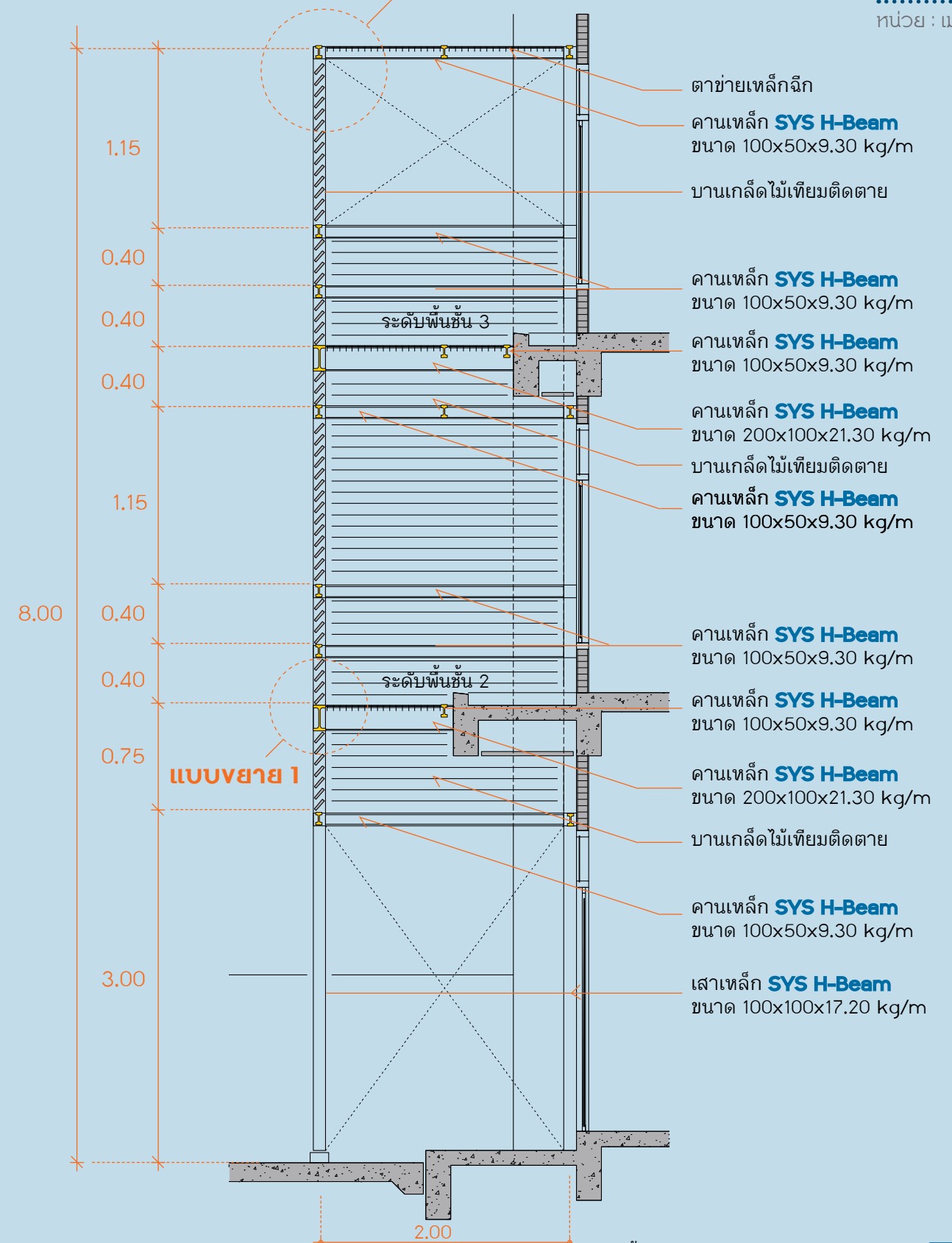
แบบขยาย 2 คานทิวเสา

หน่วย : มิลลิเมตร

เลือกวัสดุที่แสดงพื้นผิวจริง หรือจะเลือกทาสีขาวเพื่อความเรียบทันสมัยให้กับส่วนกันแดดหน้าบ้านนี้ก็ล้วนแต่ดูทันสมัยลงตัว



แบบขยาย 2

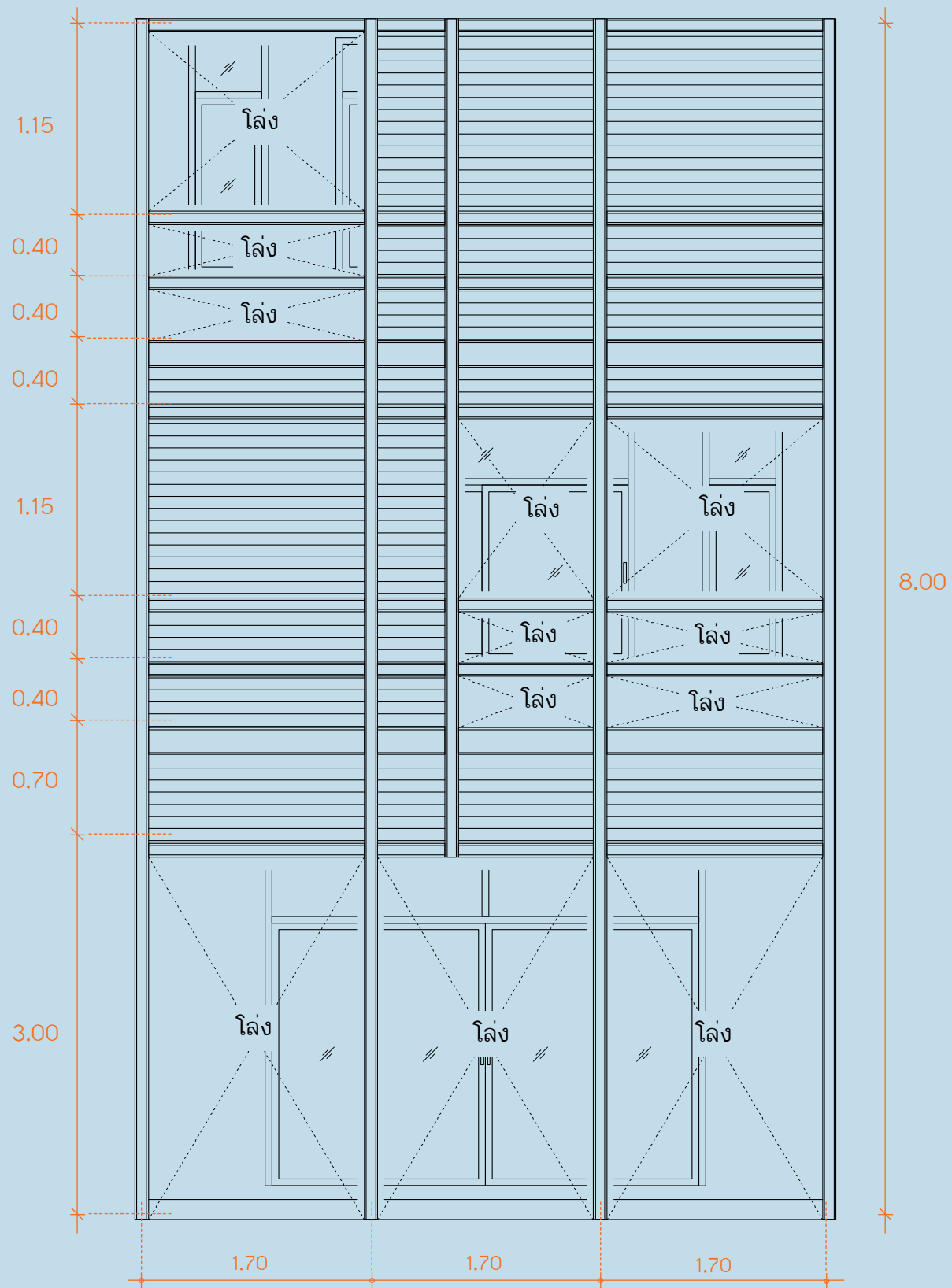


รูปตัด

หน่วย : มม

* ระดับพื้นสามารถปรับได้ตามสภาพแวดล้อม

03 จัดรถไม่ร้อน



รูปด้าน
หน่วย : เมตร

* ระยะต่างๆ สามารถปรับได้ตามสภาพแวดล้อม

จอดรถไม่ร้อน

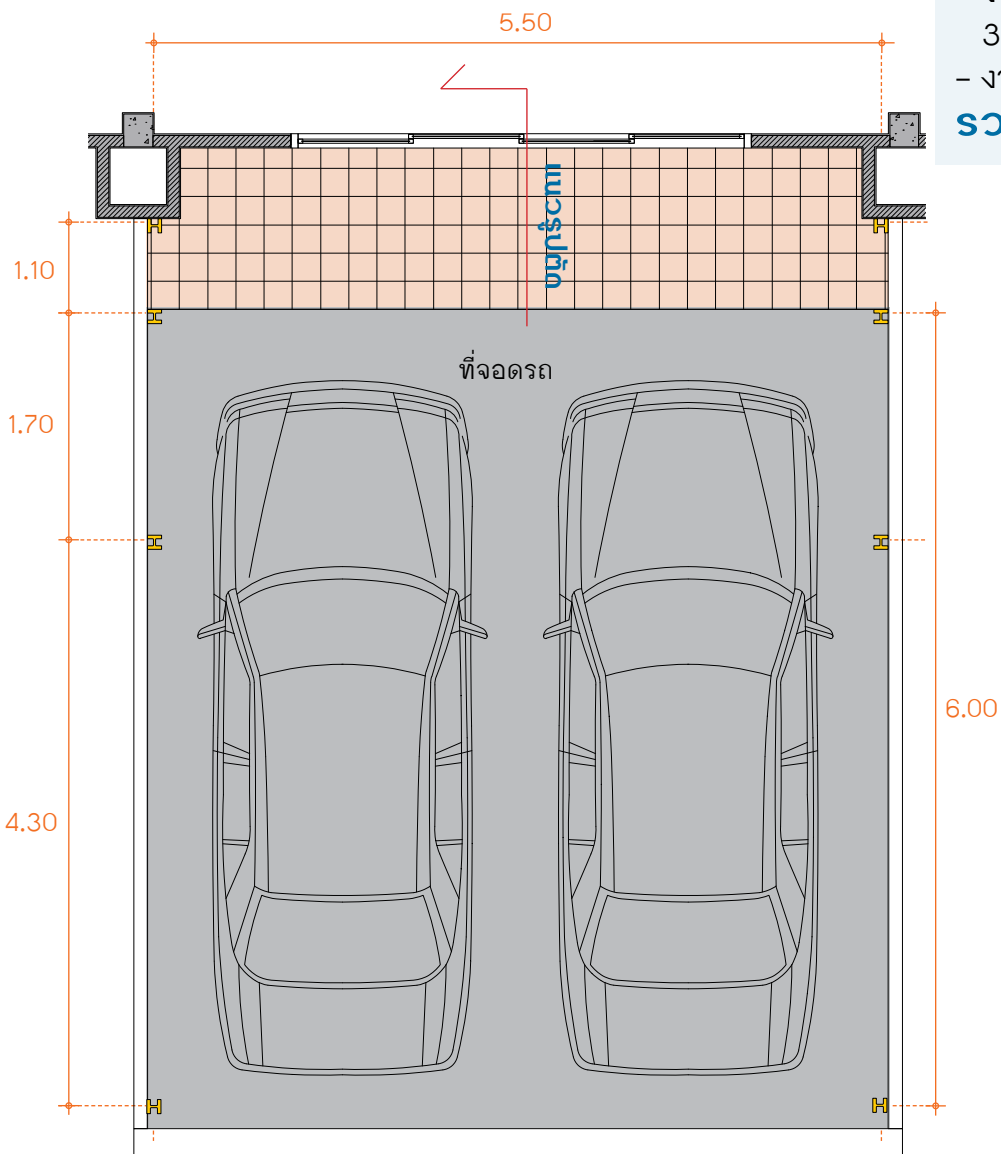
บ้านทาวนเฮ้าส์จะมีที่จอดรถหน้าบ้านแต่มีหลังคาคลุมเพื่อบังแดด ดังนั้นจึงนิยมต่อเติมที่จอดรถ ซึ่งถ้าออกแบบ และเลือกใช้โครงสร้างที่ใหญ่พอจะบังหน้าบ้านและทำให้ลมไม่เข้า การใช้โครงสร้างเหล็กที่ก่อสร้างได้อย่างรวดเร็วและมีขนาดเล็กกว่าโครงสร้างแบบอื่น จะทำให้การต่อเติมที่จอดรถเป็นไปได้ง่าย และลงตัว อีกทั้งทำให้บ้านเย็นสบายไม่ร้อนด้วย



ราคาประมาณการค่าก่อสร้างและค่าแรง
 - งานพื้น และงานมุงหลังคา 32,840 บาท
 - งานโครงสร้างเหล็ก 128,120 บาท
รวมเป็นเงิน 160,960 บาท

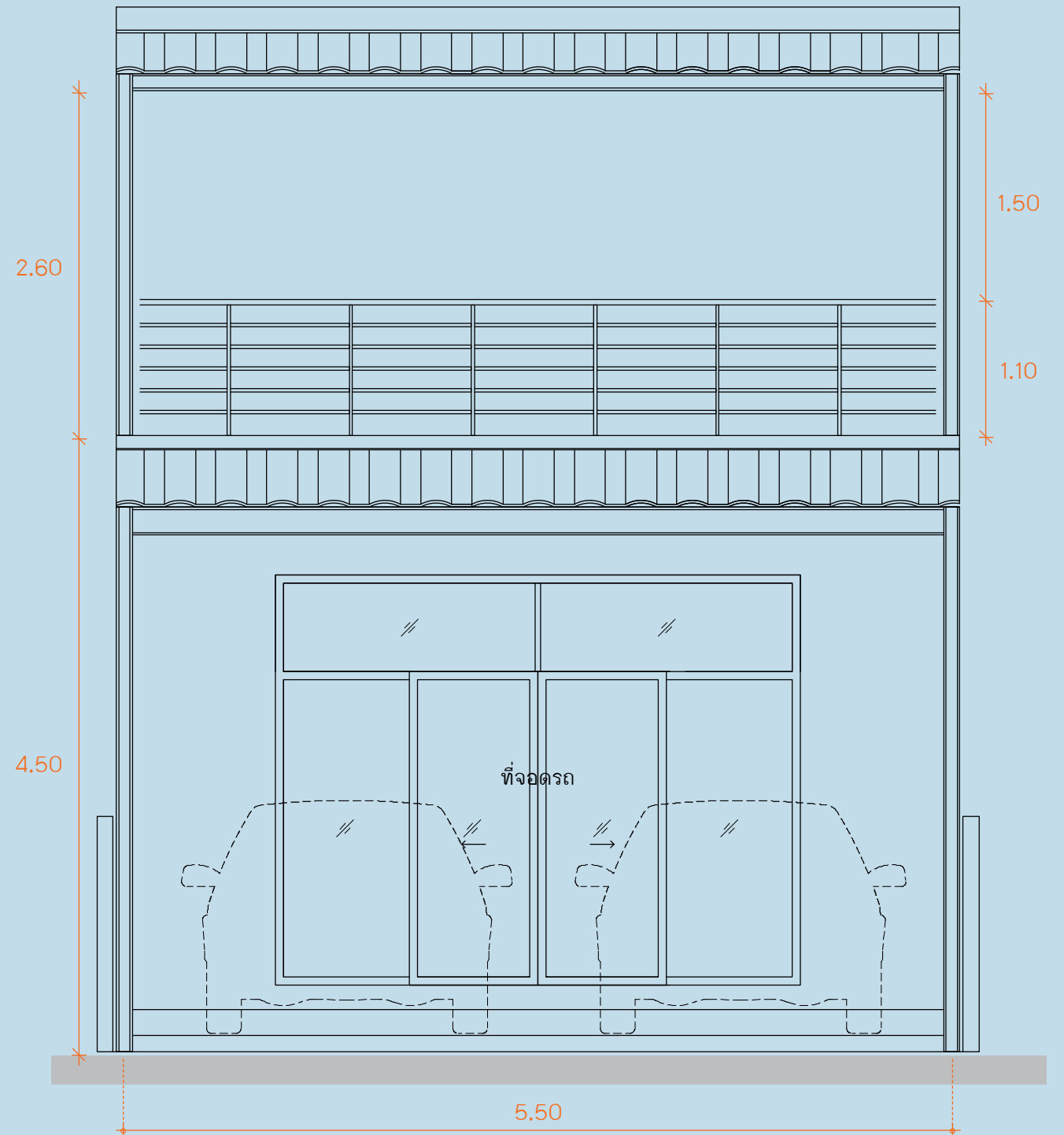
รูปด้าน

หน่วย : เมตร



ผังพื้น

หน่วย : เมตร



* ระดับพื้นและระยะสามารถปรับได้ตามสภาพแวดล้อม

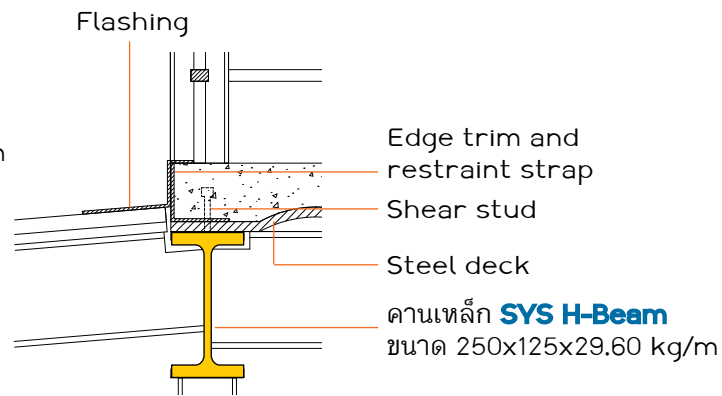
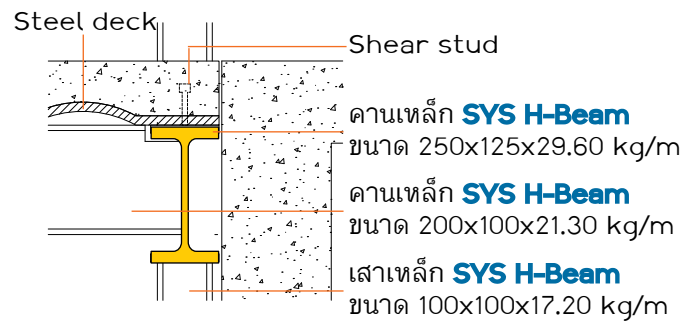


TIP



SYS H-Beam
 เสาเหล็ก **SYS H-Beam**
 ขนาด 100x100x17.20 kg/m

เสาเหล็ก **SYS H-Beam** ที่มีขนาดเพรียวบางแต่แข็งแรงทนทาน ทำให้โครงสร้างของที่จอดรถดูโปร่งไม่ขวางทางลม แม้จะเพิ่มส่วนระเบียงชั้นสองสำหรับเป็นมุมพักผ่อน ก็ไม่ทำให้บ้านดูเทอะทะจนรู้สึกอึดอัดหรือมืดทึบอยู่ไม่สบาย



แบบขยาย 1 พื้นชั้นสอง
 หน่วย : มิลลิเมตร

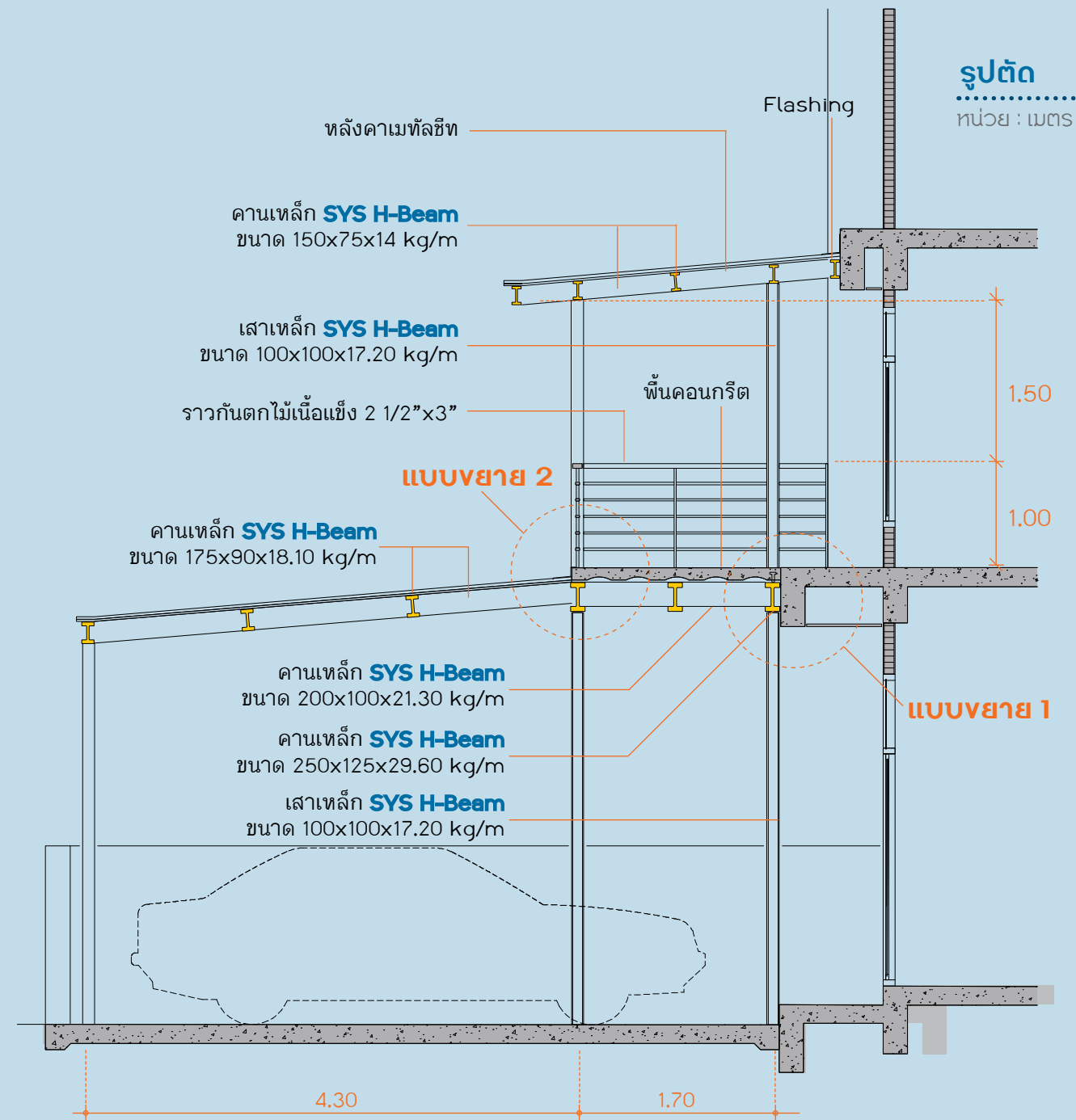
แบบขยาย 2 การกันน้ำ
 หน่วย : มิลลิเมตร



โครงสร้างที่สวยงามลงตัว กับแบบต่อเติมที่เรียบง่าย เพียงเท่านั้นก็ทำให้บ้านของคุณดูสวยและอยู่สบายแล้ว

รูปตัด

หน่วย : เมตร

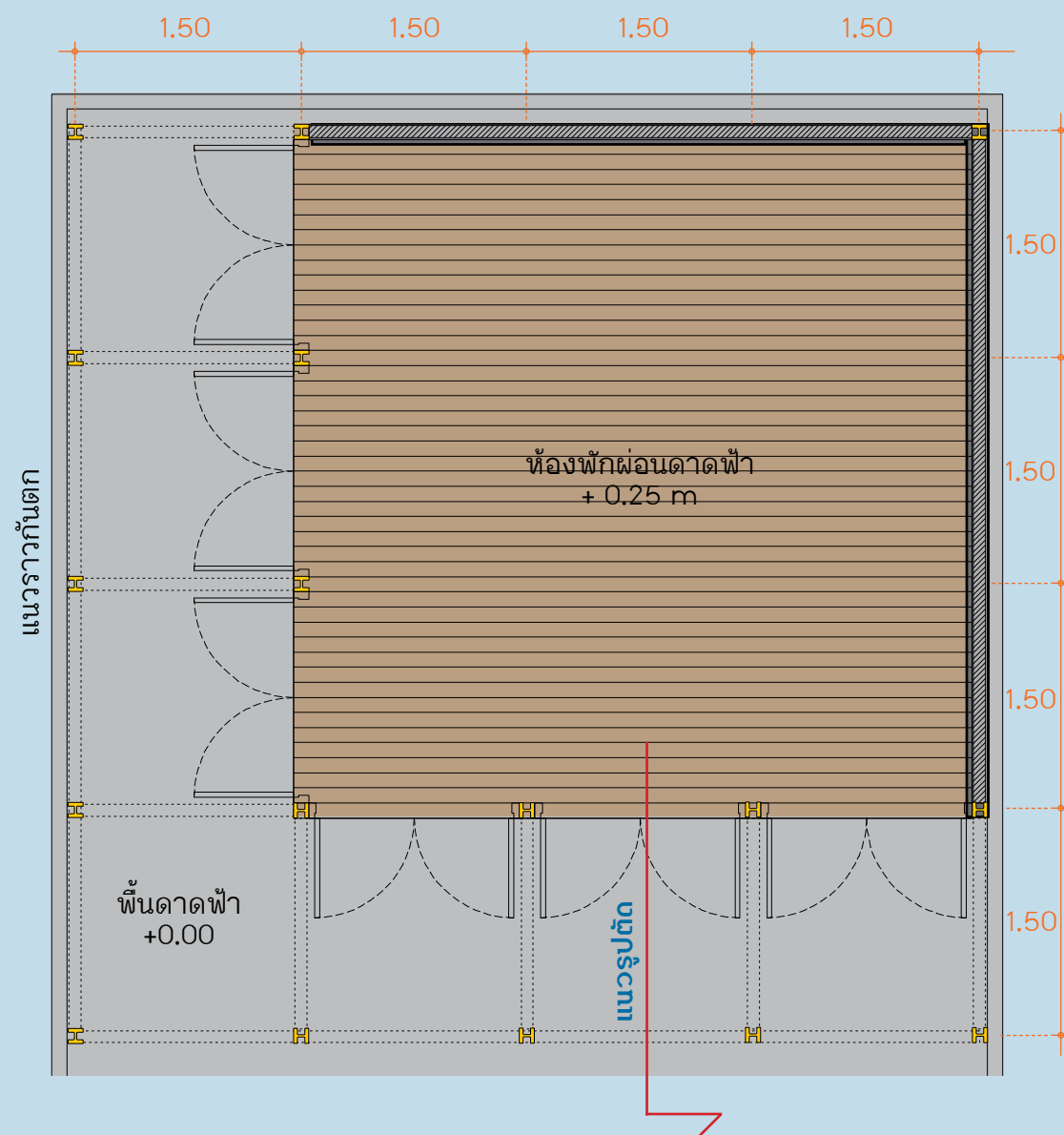


04 ดาดฟ้ารับลม



ดาดฟ้ารับลม

เปลี่ยนพื้นที่ดาดฟ้าที่เคยเป็นพื้นคอนกรีตร้อนๆ ให้เป็นห้องพักผ่อนรับลมที่เชื่อมต่อกับส่วนภายนอก สามารถใช้เป็นมุมส่วนตัว หรือจะจัดงานสังสรรค์ก็ได้ เหล็กช่วยลดน้ำหนักโครงสร้างและติดตั้งแบบน็อกดาวน์ จึงทำให้ข้อจำกัดในการต่อเติมบนดาดฟ้าหมดไป เพียงเท่านั้นพื้นที่เดิมที่เคยไร้ประโยชน์ก็มีการใช้งานและทำให้ชีวิตลงตัวมากขึ้น



ราคาประมาณการค่าก่อสร้างและค่าแรง
- งานหลังคา ประตู-หน้าต่าง และงานพื้น 15,125 บาท
- งานโครงสร้างเหล็ก 192,628 บาท
รวมเป็นเงิน 207,753 บาท

ผังพื้น

หน่วย : เมตร



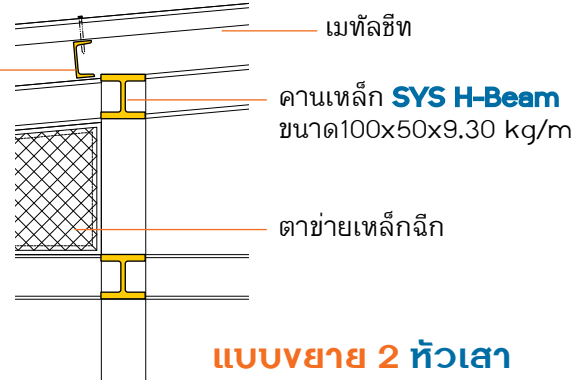
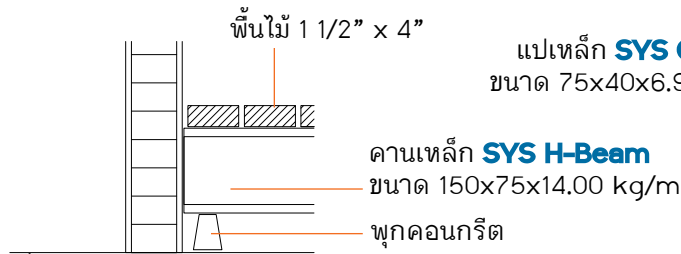
TIP



SYS H-Beam

คานเหล็ก **SYS H-Beam**
ขนาด 100x50x9.30 kg/m

พื้นดาดฟ้าออกแบบมาเพื่อการรับน้ำหนักโครงสร้างได้ระดับหนึ่ง การจะติดตั้งโครงสร้างเพิ่มเติมก็ไม่ควรทำอะไรที่กระทบต่อพื้นหรือโครงสร้างเก่า การต่อเติมจึงเน้นระบบนอกดาวน์ที่เป็นระบบแห้ง ซึ่งทำได้ง่ายไม่เลอะเทอะยุ่งยาก และยังมีน้ำหนักเบา



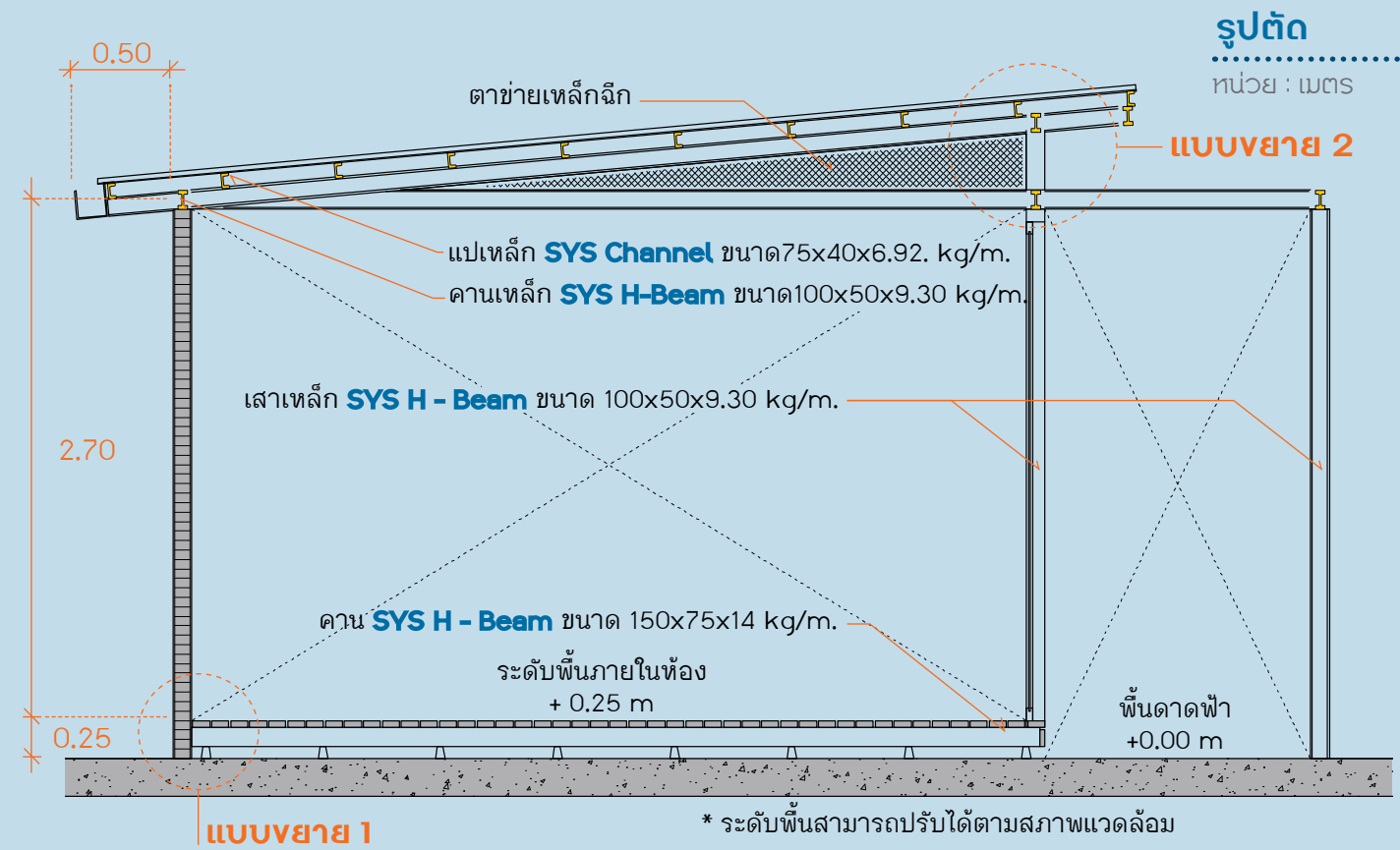
แบบขยาย 1 ติดตั้งพื้น

หน่วย : มิลลิเมตร

แบบขยาย 2 ทิวเสา

หน่วย : มิลลิเมตร

โครงสร้างเหล็กติดตั้งง่าย มีขนาดเล็กไปร่องบางแต่ก็แข็งแรงทนทาน เหมาะกับงานต่อเติมภายนอก

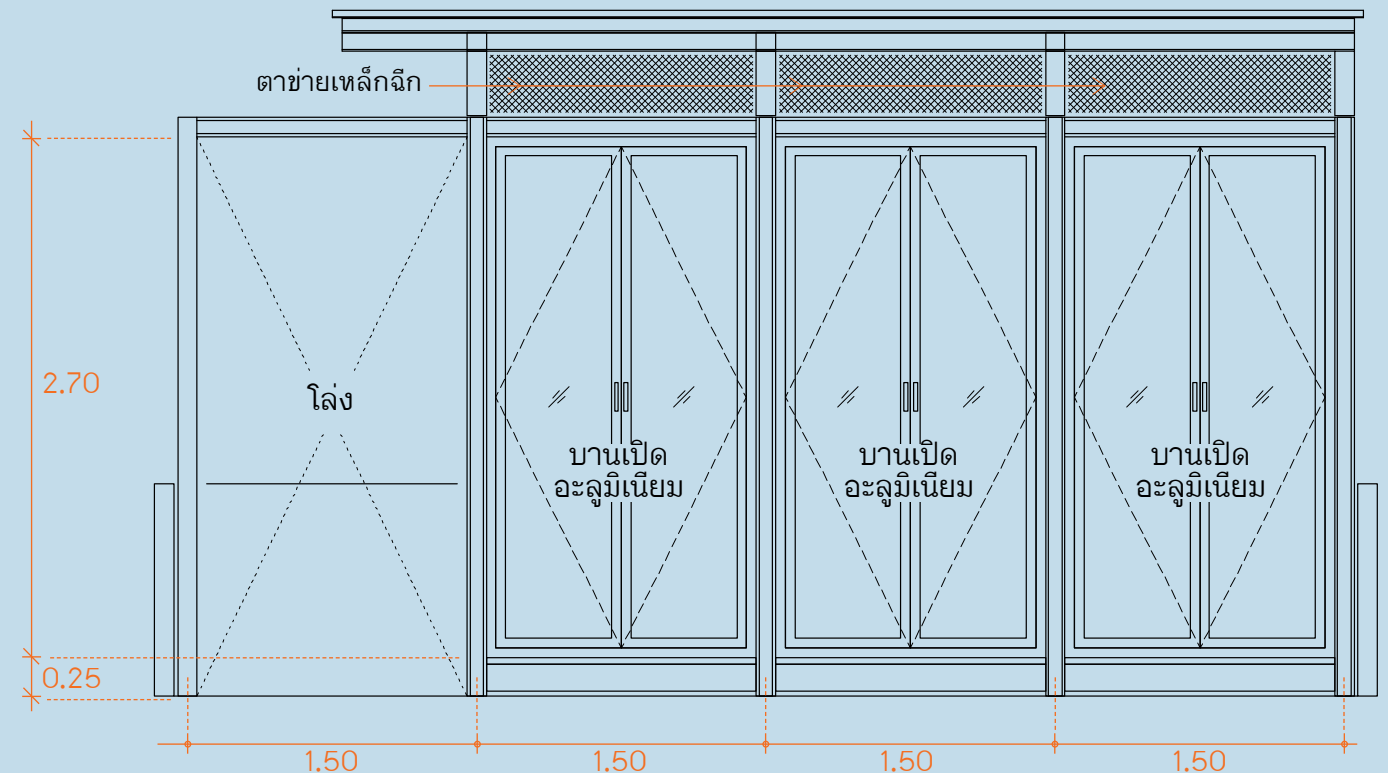


รูปตัด

หน่วย : เมตร

รูปด้าน

หน่วย : เมตร





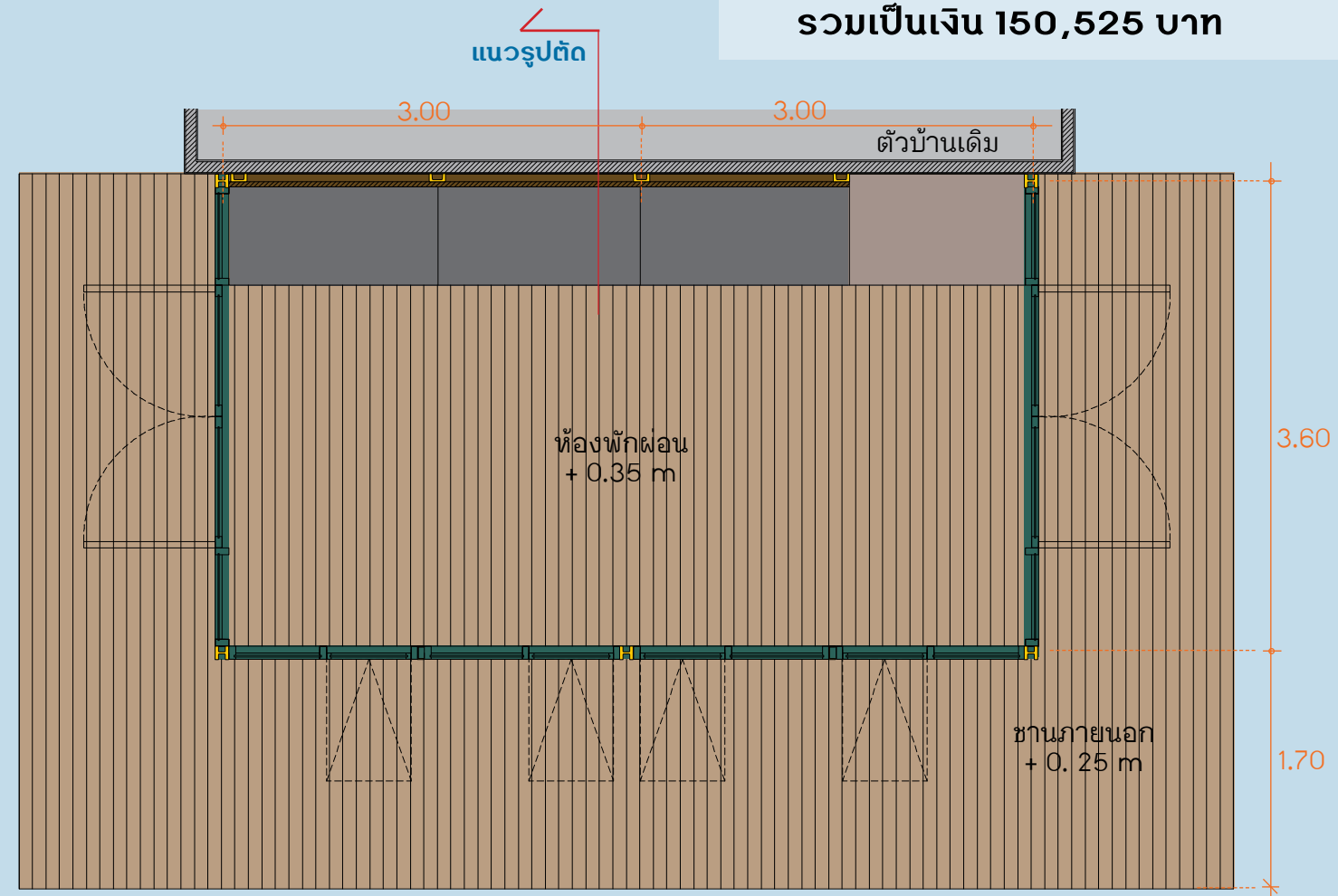
05 กล่องแก้วชมสวน

กล่องแก้วชมสวน

บ้านเดี่ยวที่มีมุมระเบียงติดกับสวน แต่ไม่ค่อยได้ออกมาใช้งาน เพราะอากาศร้อนเกินไป หรือในฤดูฝนที่อากาศไม่เป็นใจก็คงต้องปล่อยให้รักร้างไม่ได้ใช้งานอยู่บ่อยๆ ลองต่อเติมห้องกระจกเล็กๆ แบบนี้ ที่ทำให้เราสามารถรับวิวของสวนได้และยังปกป้องไม่ให้เราร้อนหรือเปียกจากสภาพอากาศ อย่างนี้ไม่ว่าเวลาไหนเราก็ออกมานั่งเล่นชมสวนได้สบาย



ราคาประมาณการค่าก่อสร้างและค่าแรง
 - งานพื้น งานหลังคา พับ และประตู-หน้าต่าง 55,860 บาท
 - งานโครงสร้างเหล็ก 94,665 บาท
รวมเป็นเงิน 150,525 บาท



ผังพื้น

หน่วย : มม

* ระดับพื้นสามารถปรับได้ตามสภาพแวดล้อม



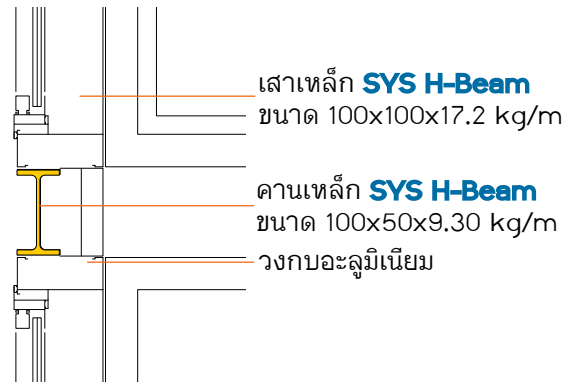
TIP



SYS Channel

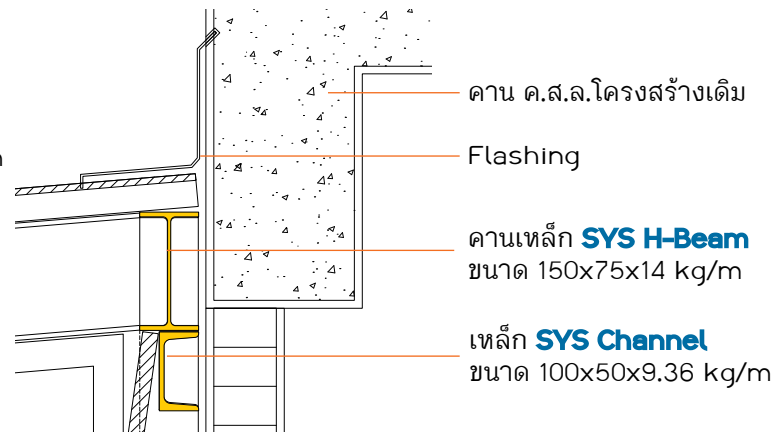
โครงผนัง SYS Channel
ขนาด 100x50x9.36 kg/m

เมื่อต้องการกรุผนังเพื่อสร้างสรวงศ์บรรยากาศใหม่ให้กับห้อง สามารถเลือกใช้เหล็ก SYS Channel เป็นโครงผนังก่อนกรุด้วยวัสดุที่ต้องการ เพราะมีความแข็งแรงทนทาน เหมาะสำหรับพื้นที่ภายนอกและติดตั้งง่าย



แบบขยาย 1 ติดตั้งวงกบ

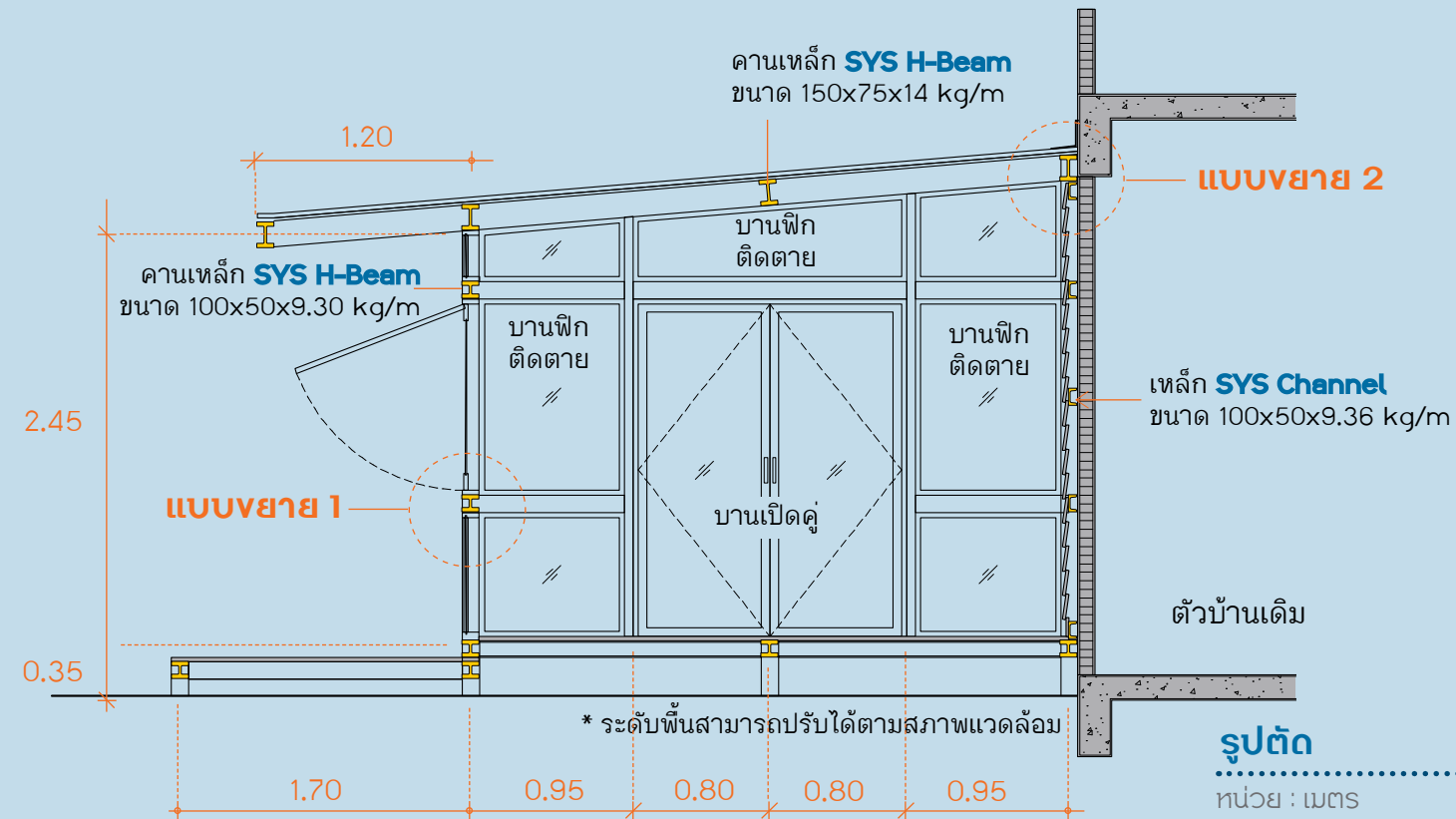
หน่วย : มิลลิเมตร



แบบขยาย 2 การกันน้ำ

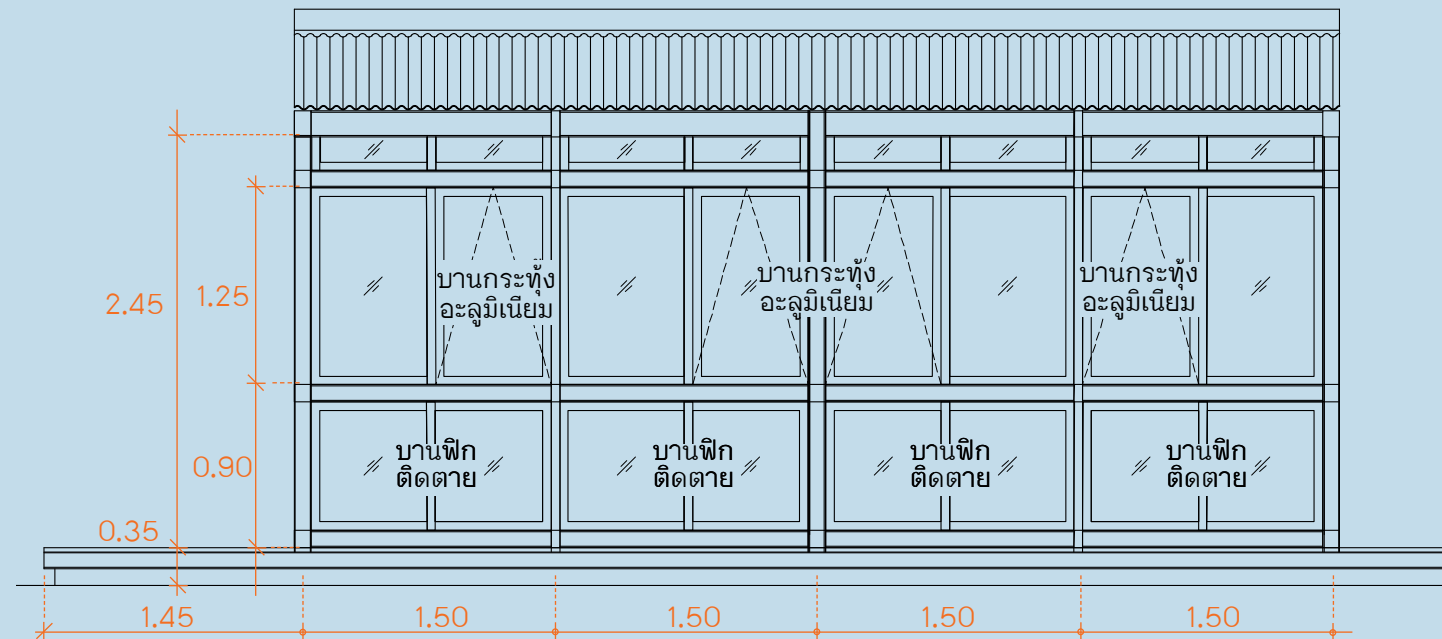
หน่วย : มิลลิเมตร

ห้องพักผ่อนเพื่อชมสวนนี้ ออกแบบให้มีหน้าต่างบานใหญ่ เพื่อเปิดรับและระบายความร้อน เพื่อให้กล่องกระจกของเราไม่สะสมความร้อน



รูปด้าน

หน่วย : เมตร



06 ระแนงกันร้อน

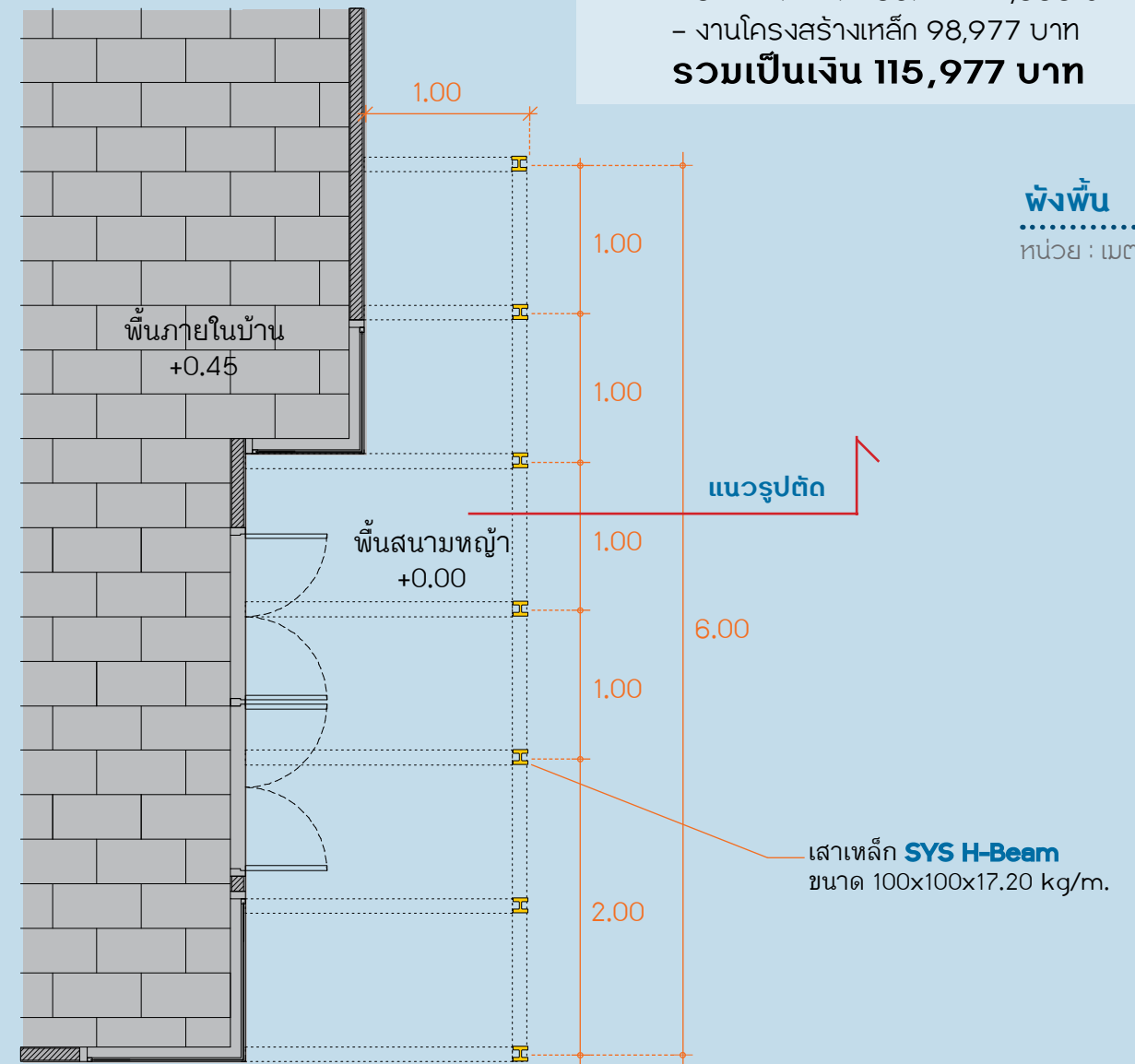


ระแนงกันร้อน

บ้านที่มีมุมทางทิศตะวันตกหรือทิศใต้ที่แดดร้อน เพราะไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ ลองทำระแนงไม้แบบโปร่งๆ ช่วยกันแดด นอกจากจะช่วยกรองแสงแล้วยังเป็นที่พรางสายตาจากมุมมองภายนอกด้วย สร้างความเป็นส่วนตัวและอยู่สบายไปพร้อมๆ กัน



ราคาประมาณการค่าก่อสร้างและค่าแรง
- ระแนงไม้เทียมพร้อมทำสี 17,000 บาท
- งานโครงสร้างเหล็ก 98,977 บาท
รวมเป็นเงิน 115,977 บาท



ผังพื้น
หน่วย : เมตร

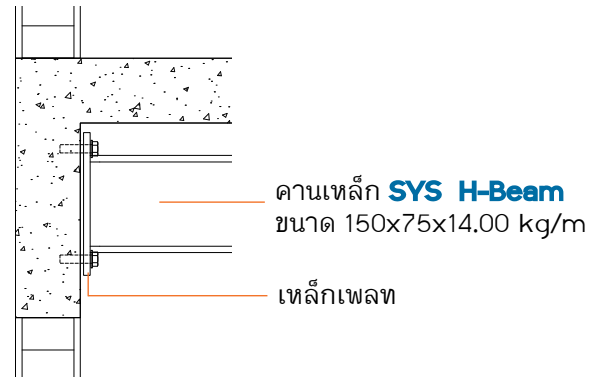
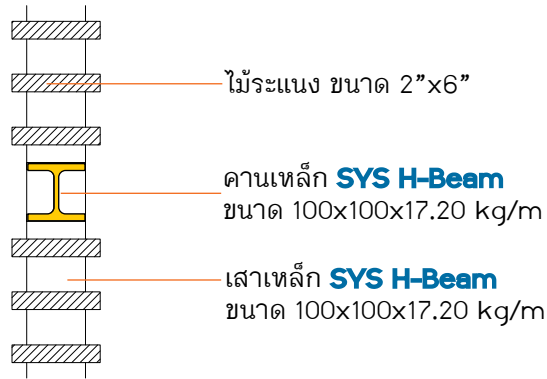


TIP



SYS H-Beam
 เสาเหล็ก **SYS H-Beam**
 ขนาด 100x100x17.20 kg/m

โครงสร้างเหล็ก **SYS H-Beam** ทำโครงสร้างสูงๆ ได้ โดยมีขนาดบาง ไม่ใหญ่เทอะทะเหมือนโครงสร้างชนิดอื่น จึงเหมาะแก่การนำมาใช้ต่อเติมในส่วนต่างๆ ของบ้าน อีกทั้งยังก่อสร้างได้ง่ายรวดเร็วและไม่สกปรกเลอะเทอะระหว่างก่อสร้างอีกด้วย



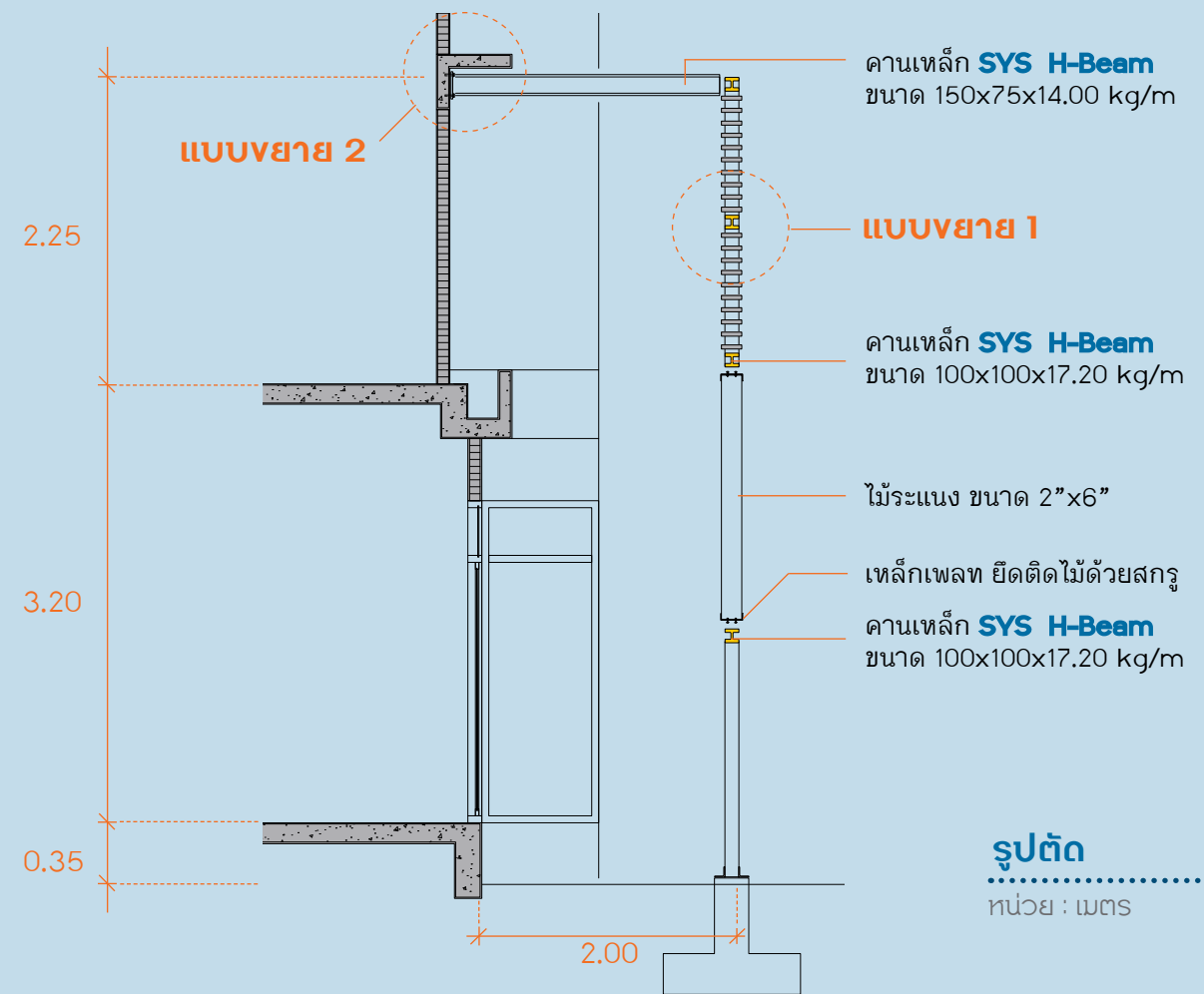
แบบขยาย 1 ติดตั้งระแนง

หน่วย : มิลลิเมตร

แบบขยาย 2 การติดตั้งโครงเหล็ก

หน่วย : มิลลิเมตร

ระแนงข้างบ้านแบบนี้สามารถปรับเพิ่มลดสัดส่วนได้ตามขนาดของบ้านเรา เพื่อความลงตัวน่ามอง

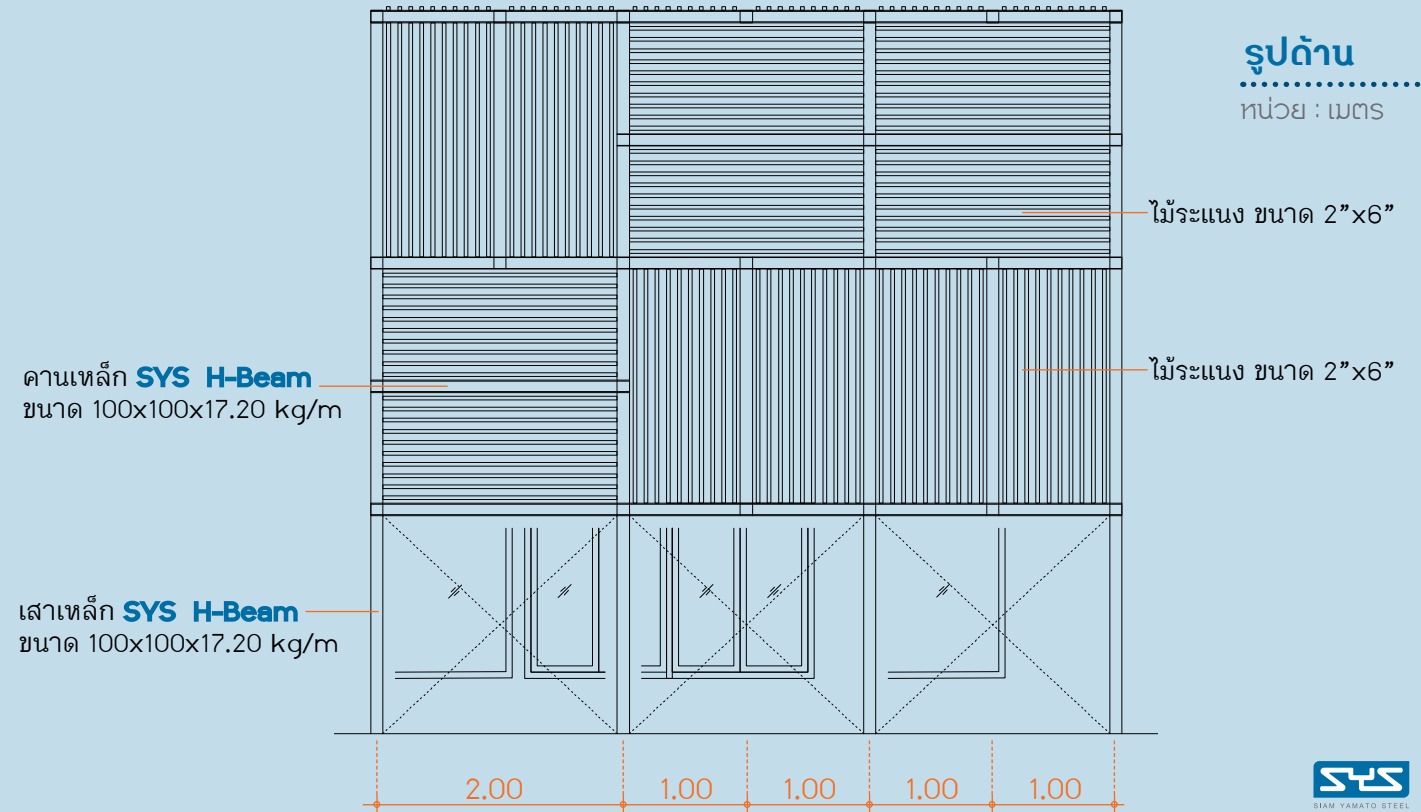


รูปตัด

หน่วย : เมตร

รูปด้าน

หน่วย : เมตร



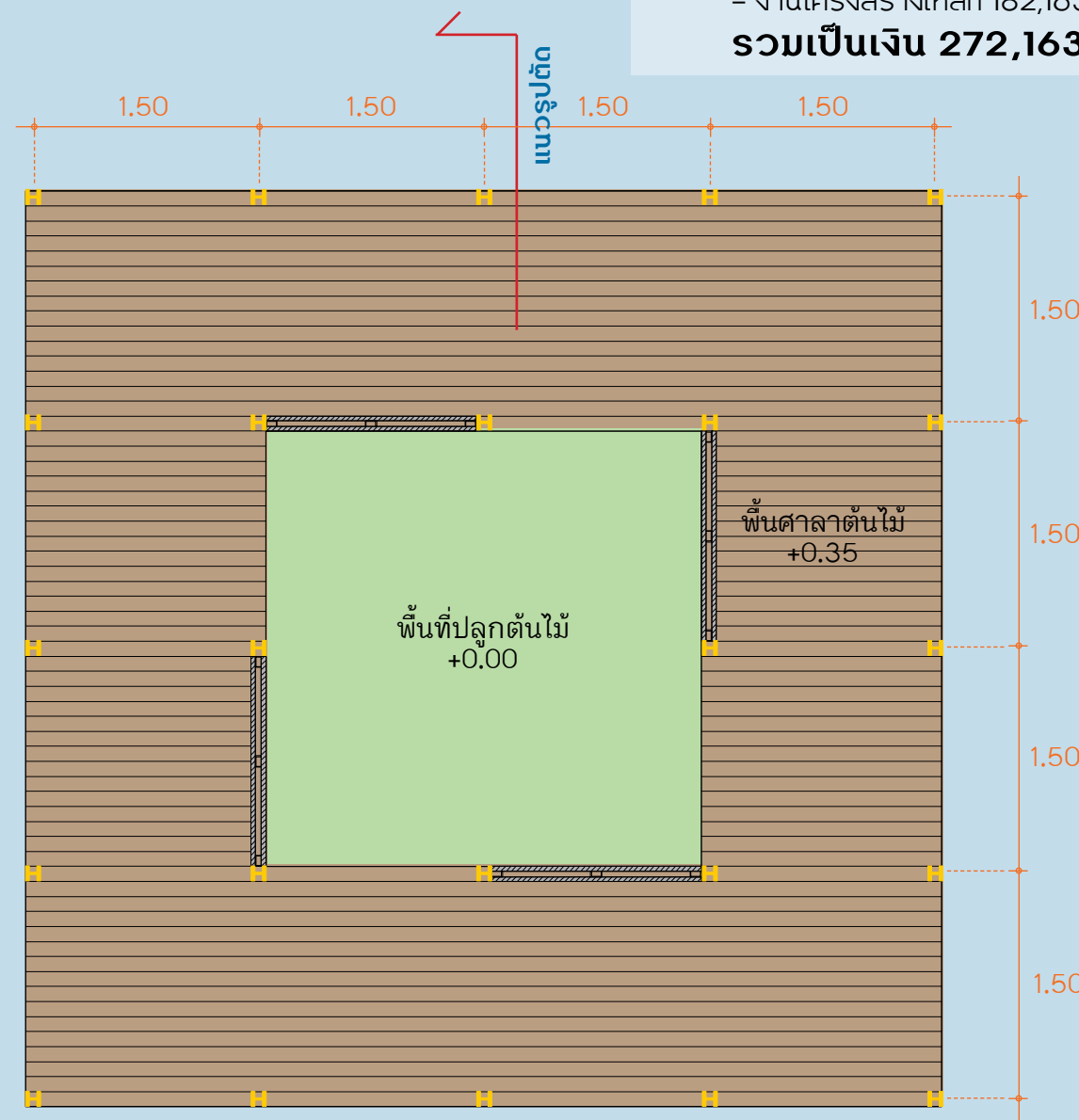


ศาลาต้นไม้

บ้านเดี่ยวที่มีสวนกว้างและมีต้นไม้ใหญ่สามารถทำลูกเล่นในสวนเป็นศาลาโอบล้อมต้นไม้แบบนี้ จะช่วยเพิ่มบรรยากาศในสวนให้มีมิติน่าสนใจ และได้มุมนั่งเล่นสบายๆ อีกด้วย เลือกใช้โครงสร้างเหล็ก **SYS H-Beam** เพราะทนทานไม่ผุกร่อนเป็นระบบแห้ง ไม่ทำให้สวนเลอะเทอะและต้นไม้ตายเพราะเศษวัสดุที่ตกค้างจากการก่อสร้าง



ราคาประมาณการค่าก่อสร้างและค่าแรง
 - ระแนง พื้น และ พับไม้เทียม 90,000 บาท
 - งานโครงสร้างเหล็ก 182,163 บาท
รวมเป็นเงิน 272,163 บาท



ศาลาต้นไม้ 07

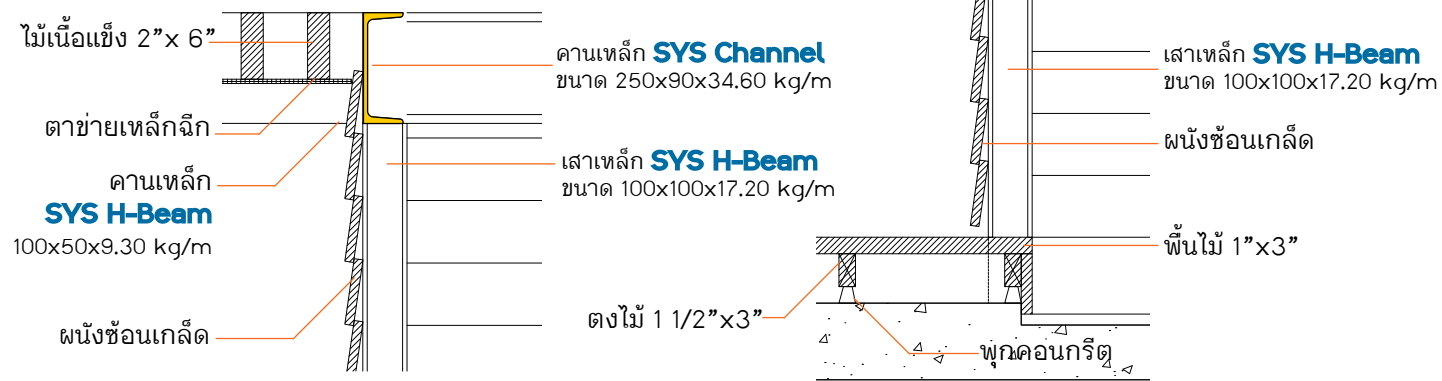


TIP



SYS Channel
 คานเหล็ก **SYS Channel**
 ขนาด 250x90x34.60 kg/m

เส้นท่อนของโครงสร้างเหล็กรูปพรรณรีดร้อนคือความ
 โปร่งเบา ใช้เหล็ก **SYS Channel** เป็นทั้งคานโครงสร้าง
 และเป็นตัวจบขอบของระแนงหลังคาในตัว ยิ่งช่วยให้
 ดูสวยงาม ไม่ต้องมีไม้ปิดเชิงชายให้ซับซ้อนยุ่งยาก
 ทำงาน รวดเร็ว แข็งแรง



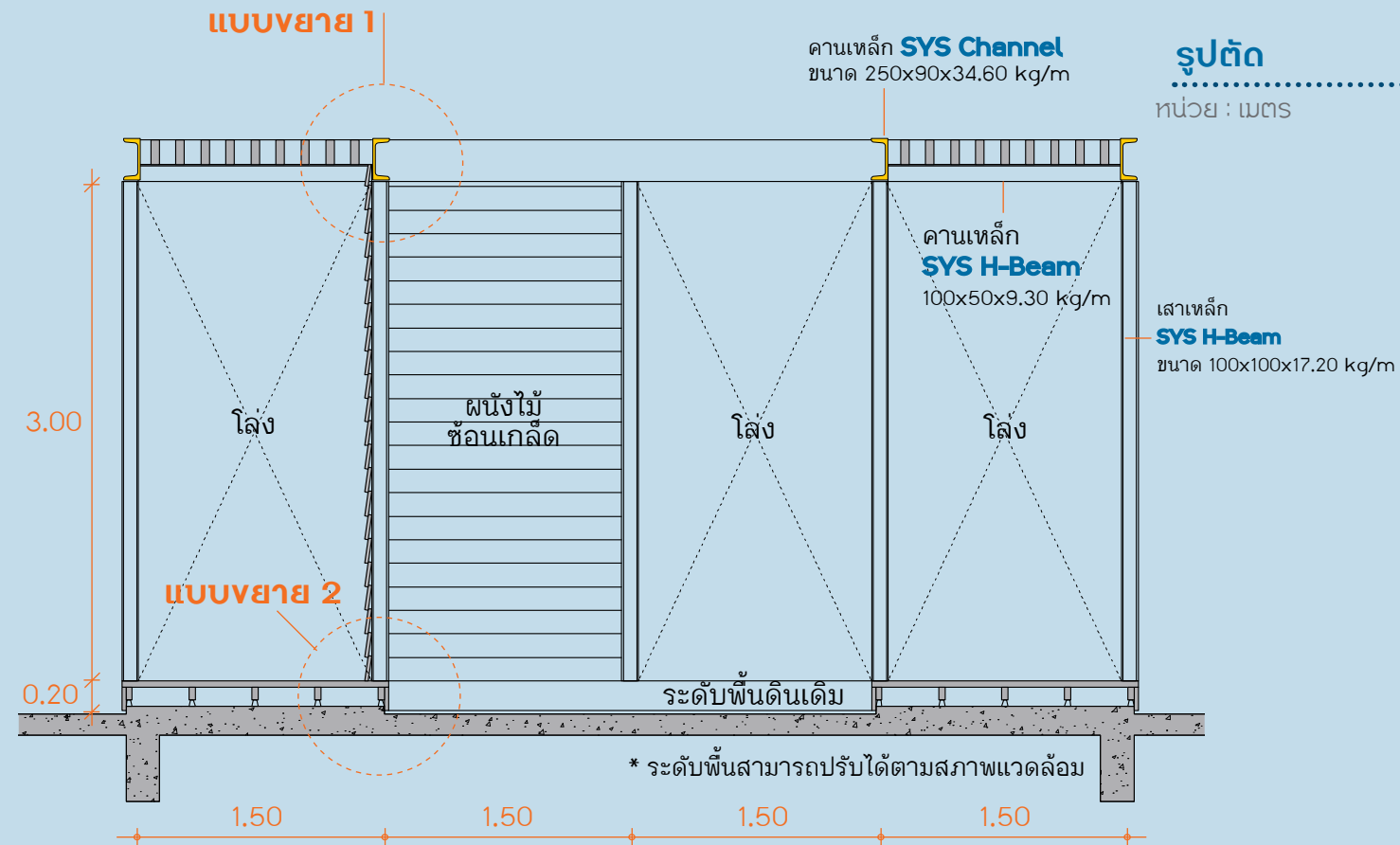
แบบขยาย 1 ติดตั้งระแนง

หน่วย : มิลลิเมตร

แบบขยาย 2 ติดตั้งพื้นไม้

หน่วย : มิลลิเมตร

เหล็กและไม้ดูไปกันได้ดี
 กับสวนสมัยใหม่ แต่ถ้า
 ต้องการอารมณ์ที่แตก
 ต่างออกไป ก็สามารถ
 เปลี่ยนสีเหล็กได้ โดย
 การใช้สีน้ำมันทาทับบน
 สีชั้นเคลือบกันสนิม

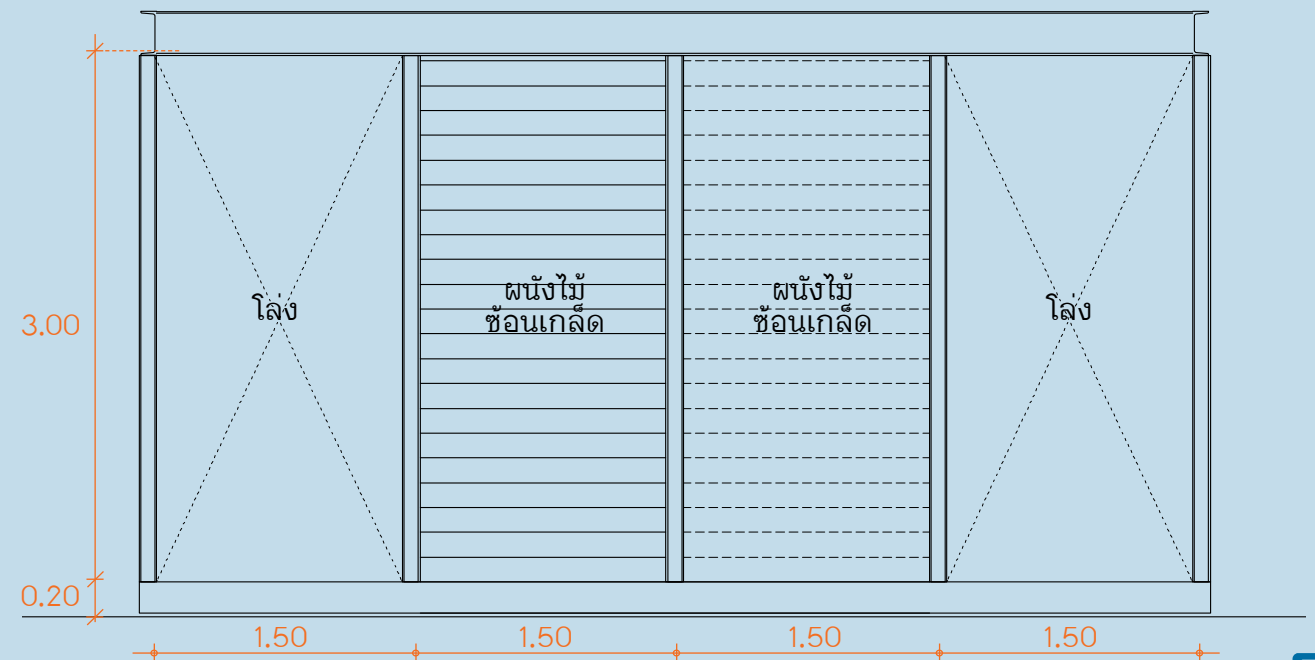


รูปตัด

หน่วย : เมตร

รูปด้าน

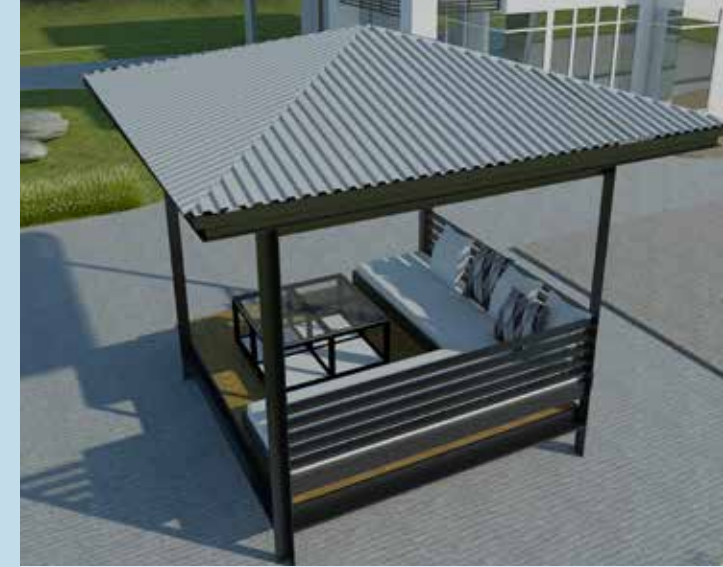
หน่วย : เมตร



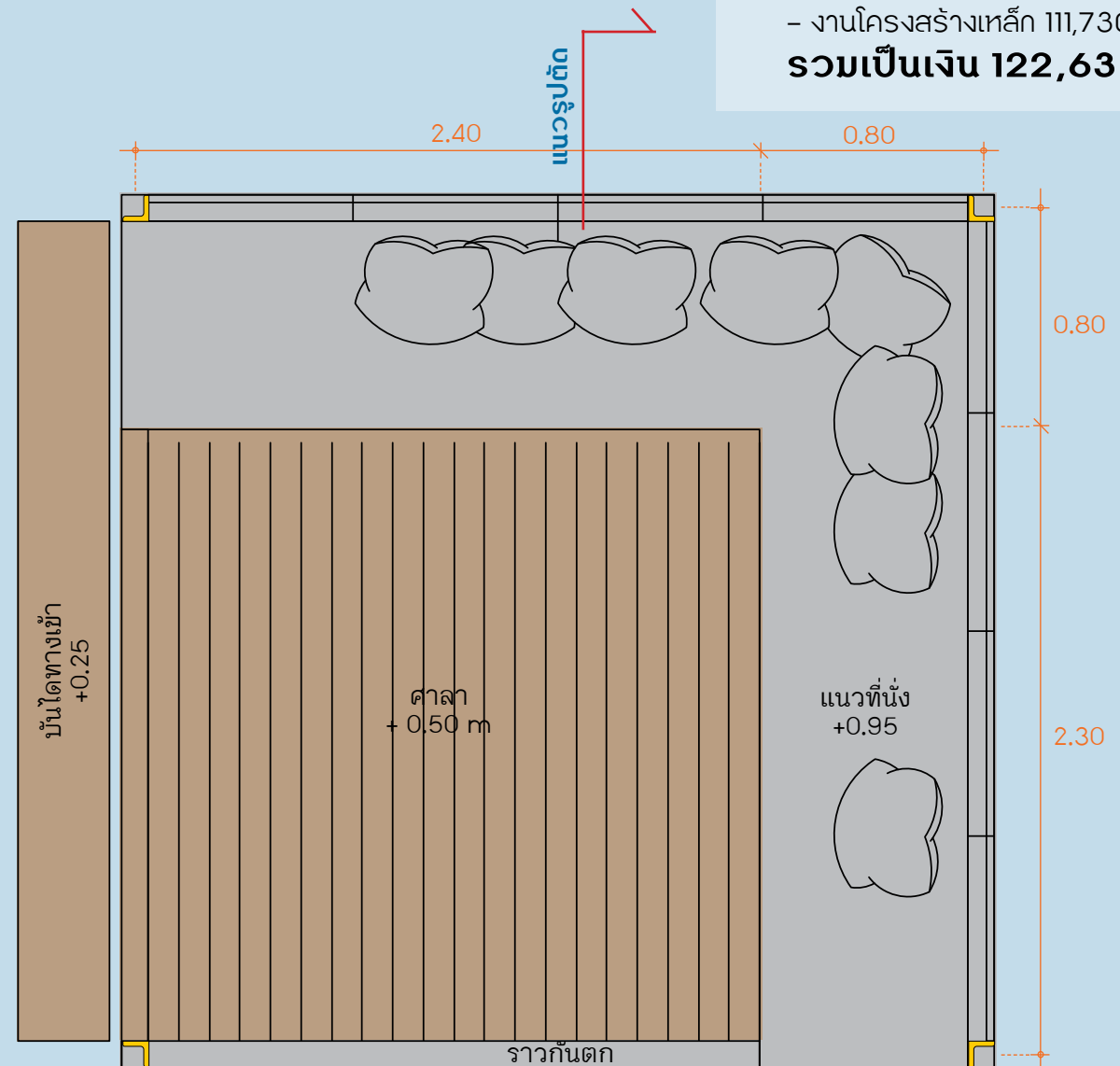


ศาลากลางสวน

เราเคยเห็นศาลาไม้กันมาเยอะแล้ว ลองเปลี่ยนวัสดุมาเป็นศาลาจากโครงสร้างเหล็ก **SYS H-Beam** ดูบ้าง เพราะใช้งานได้ทนทานกว่า และมีรูปแบบที่ทันสมัยเข้ากับบ้านรูปแบบใหม่ได้ลงตัว สร้างง่าย รวดเร็ว ทำให้พื้นที่บ้านไม่สกปรกเลอะเทอะ



ราคาประมาณการค่าก่อสร้างและค่าแรง
 - งานพื้นไม้ และราวกันตก 10,900 บาท
 - งานโครงสร้างเหล็ก 111,730 บาท
รวมเป็นเงิน 122,630 บาท



ผังพื้น

หน่วย : เมตร

08 ศาลากลางสวน



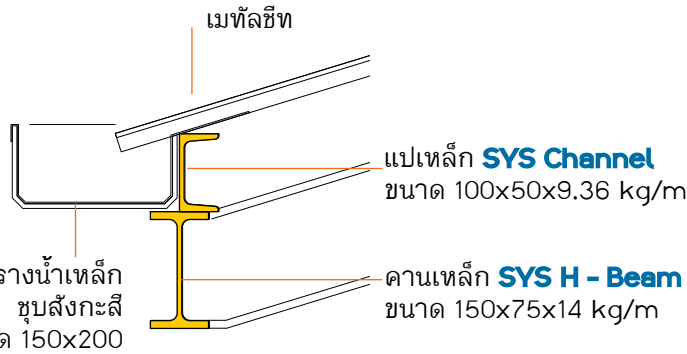
TIP



SYS H-Beam

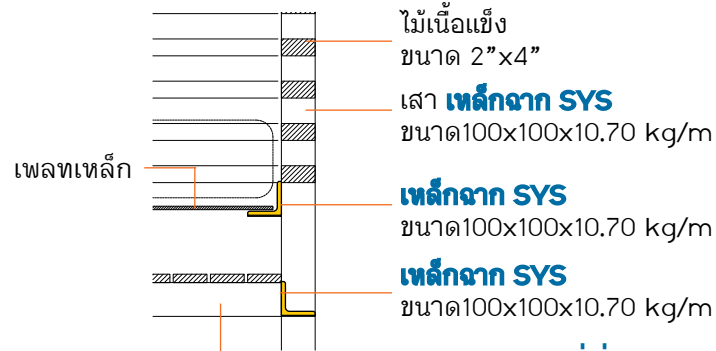
คานเหล็ก **SYS H - Beam**
ขนาด 150x75x14 kg/m

พื้นที่สวนที่เต็มไปด้วยต้นไม้โดยรอบ การทำงานก่อสร้างจึงต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสวนให้น้อยที่สุด โครงสร้างเหล็ก **SYS H-Beam** จึงเป็นตัวเลือกที่ตอบโจทย์ เพราะก่อสร้างง่ายและไม่สกปรกเลอะเทอะ



แบบขยาย 1 ติดตั้งรางน้ำ

หน่วย : มิลลิเมตร

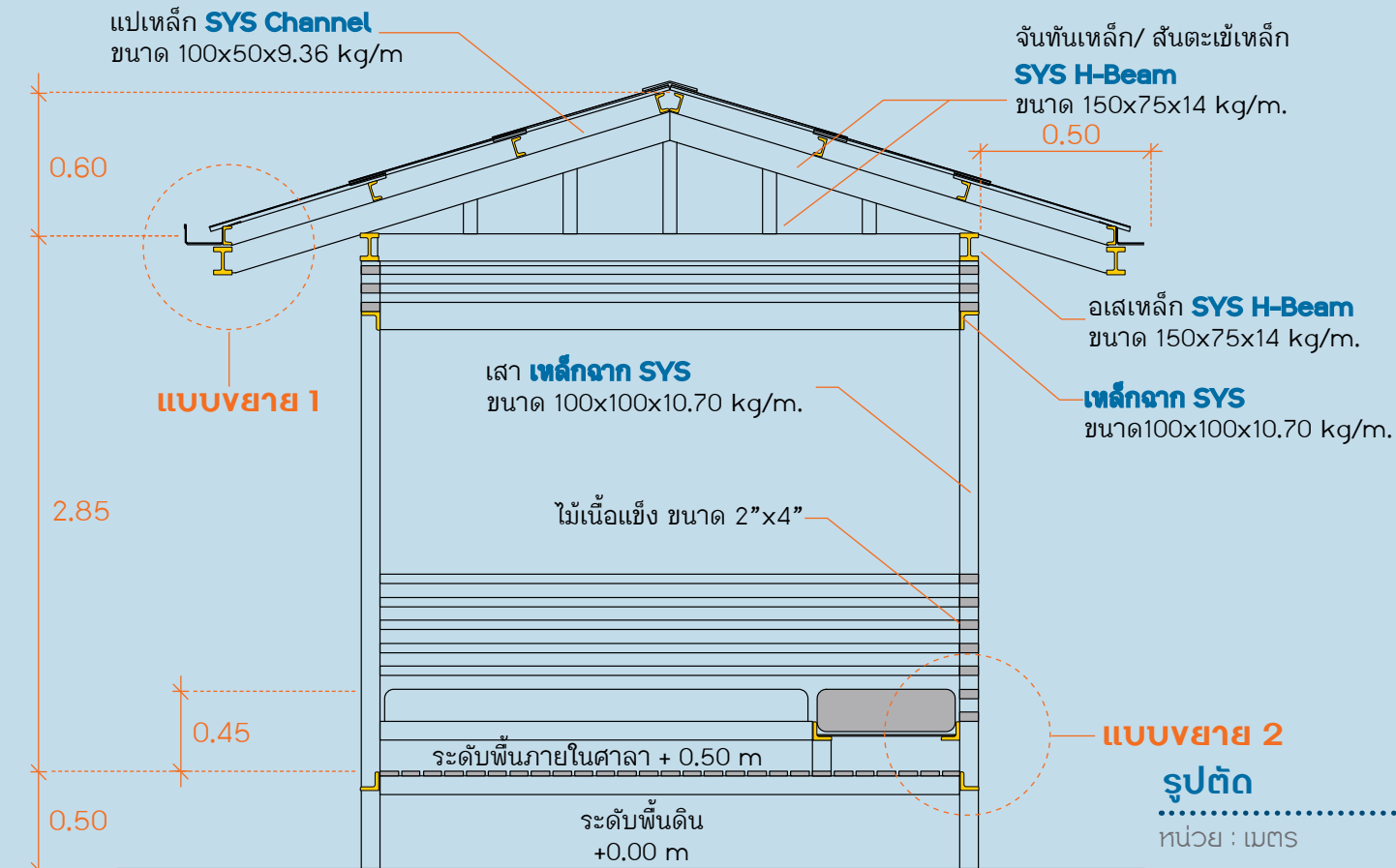


ตงเหล็ก **SYS Channel**
ขนาด 100x50x9.36 kg/m

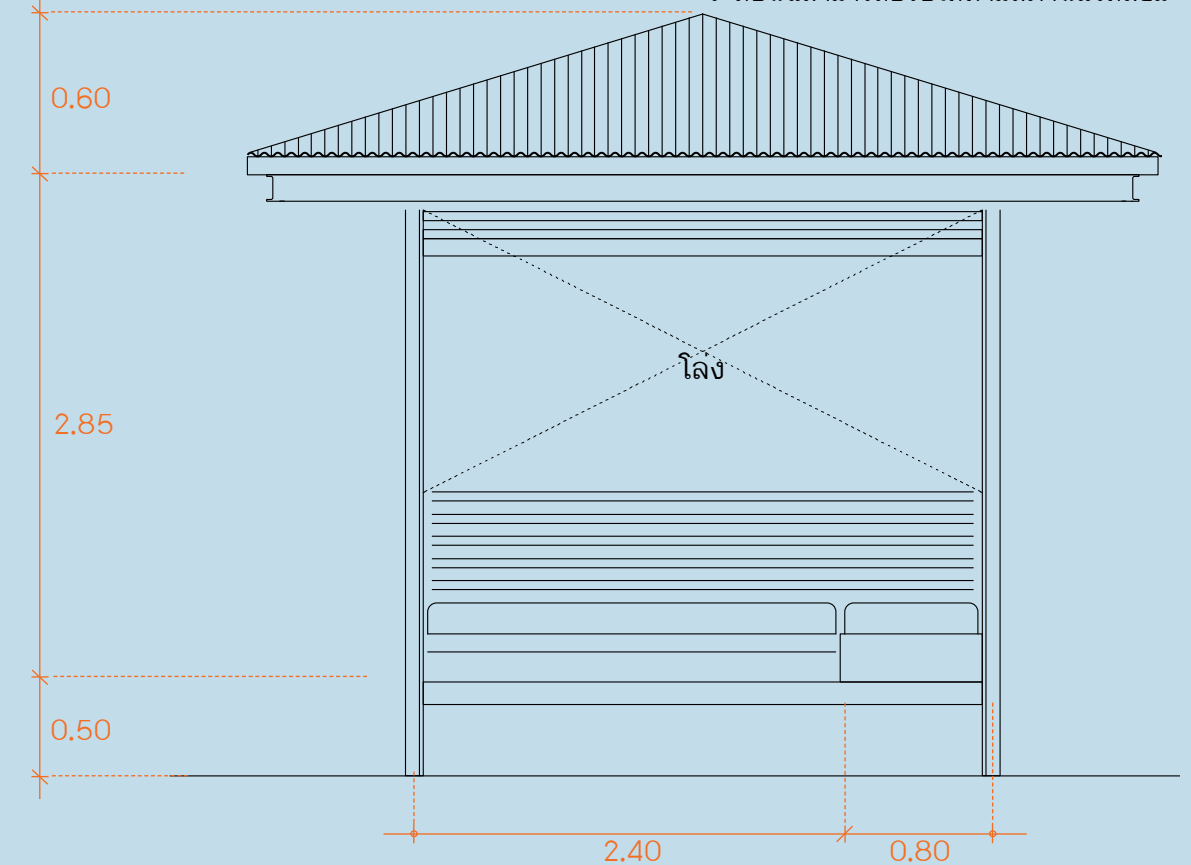
แบบขยาย 2 ที่นั่ง

หน่วย : มิลลิเมตร

ศาลาโครงสร้างเหล็ก **SYS H - Beam** ดูโดดเด่นที่ความโปร่งเบาเส้นสายเรียบง่าย ใช้ไม้เป็นวัสดุปูพื้น เพื่อเพิ่มความเป็นธรรมชาติและยังไปกันได้ดีกับโครงสร้างเหล็ก **SYS H - Beam** อีกด้วย



* ระดับพื้นสามารถปรับได้ตามสภาพแวดล้อม



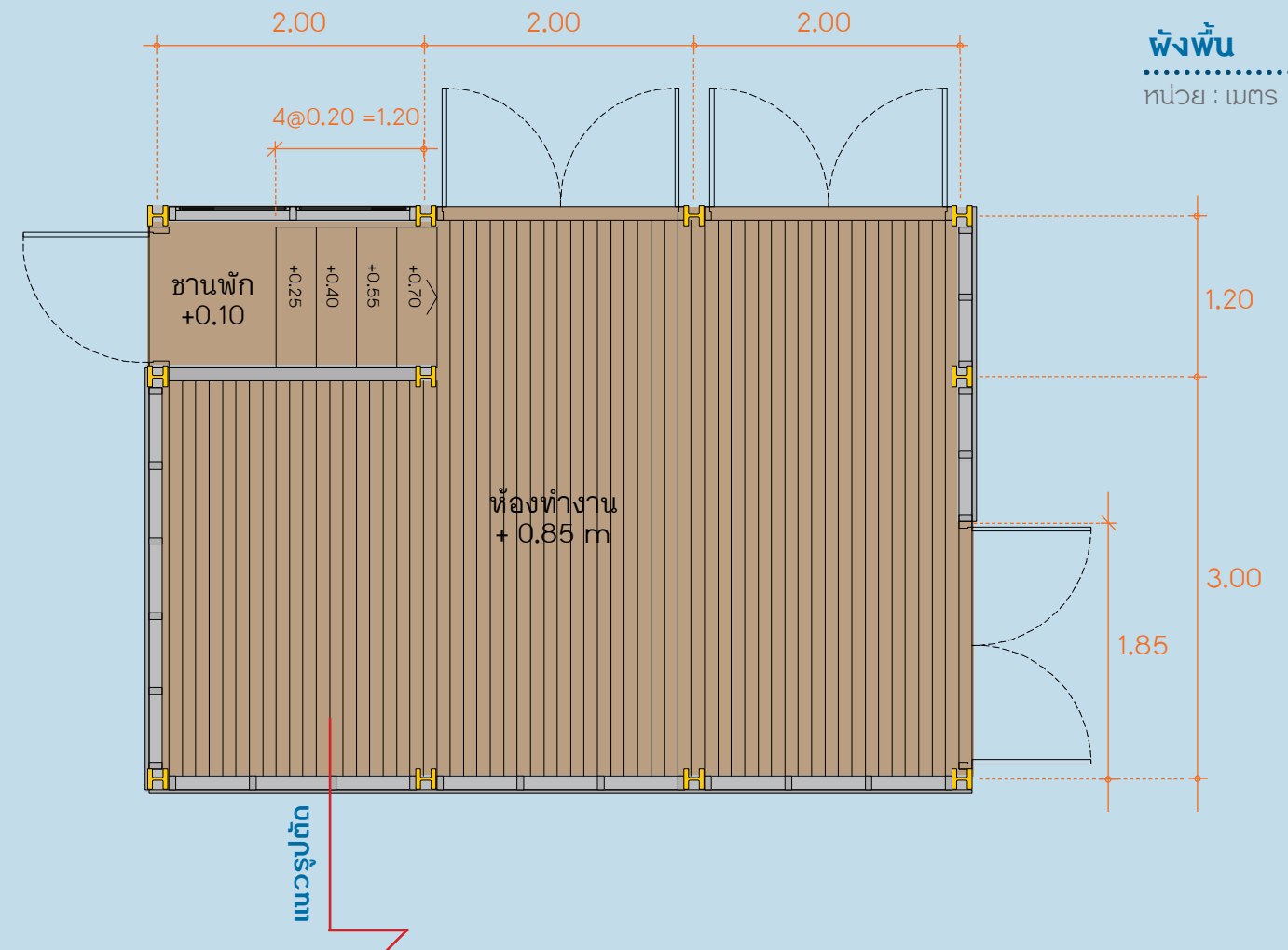


สตูดิโอหลังบ้าน

สวนหลังบ้านที่ดูว่างรกร้าง หรือไม่ค่อยได้ใช้งานเต็มที่ ลองต่อเติมห้องสตูดิโอสำหรับทำงานหรือทำกิจกรรมยามว่างแยกออกจากตัวบ้านดู ก็จะได้พื้นที่ส่วนตัวที่มีขนาดกะทัดรัด โครงเหล็ก **SYS H-Beam** สามารถออกแบบให้เส้นสายดูเรียบบางเพิ่มความทันสมัย น่านั่งทำงาน รับรองว่าทำงานตรงมุมใหม่นี้จะผลิตผลงานงานเสร็จโดยไม่รู้ตัวเลย



ราคาประมาณการค่าก่อสร้าง และค่าแรง
 - งานพื้นไม้ พับ และประตู-หน้าต่าง 70,020 บาท
 - งานโครงสร้างเหล็ก 165,462 บาท
รวมเป็นเงิน 235,482 บาท





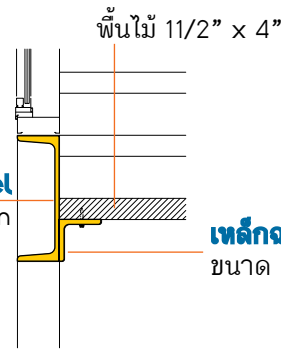
TIP



SYS Channel

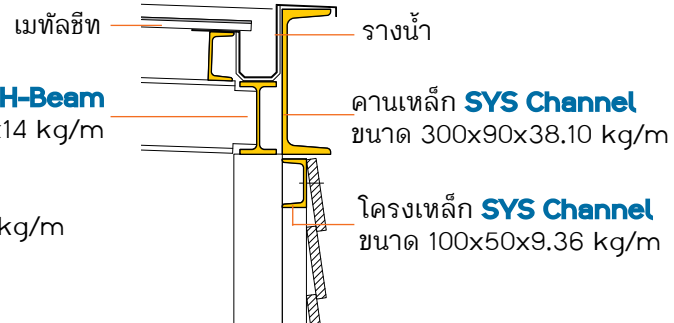
คานเหล็ก **SYS Channel**
ขนาด 300x90x38.10 kg/m

ห้องทำงานที่ดูเรียบโปร่งเบา นี้ ออกแบบให้รับน้ำหนัก ด้วยคานเหล็ก **SYS Channel** ซึ่งภายนอกจะเห็นเพียง ขอบบางๆ ของเหล็ก **SYS Channel** ด้านบนและล่าง ทำให้สตูดิโอนี้ดูไม่เทอะทะและดูทันสมัยแปลกตากว่า โครงสร้างแบบอื่น



แบบขยาย 1 ติดตั้งพื้น

หน่วย : มิลลิเมตร

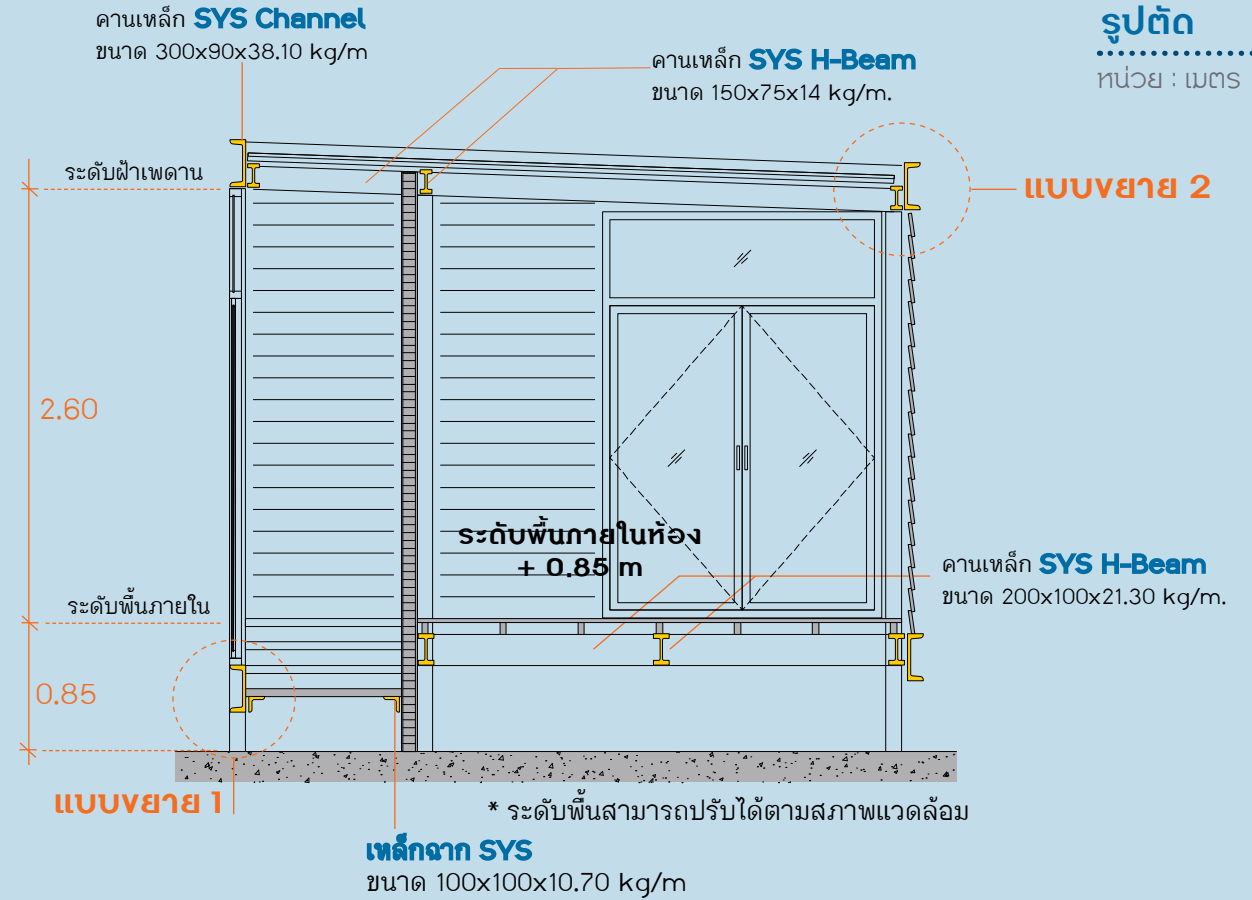


แบบขยาย 2 ทิวเสา

หน่วย : มิลลิเมตร

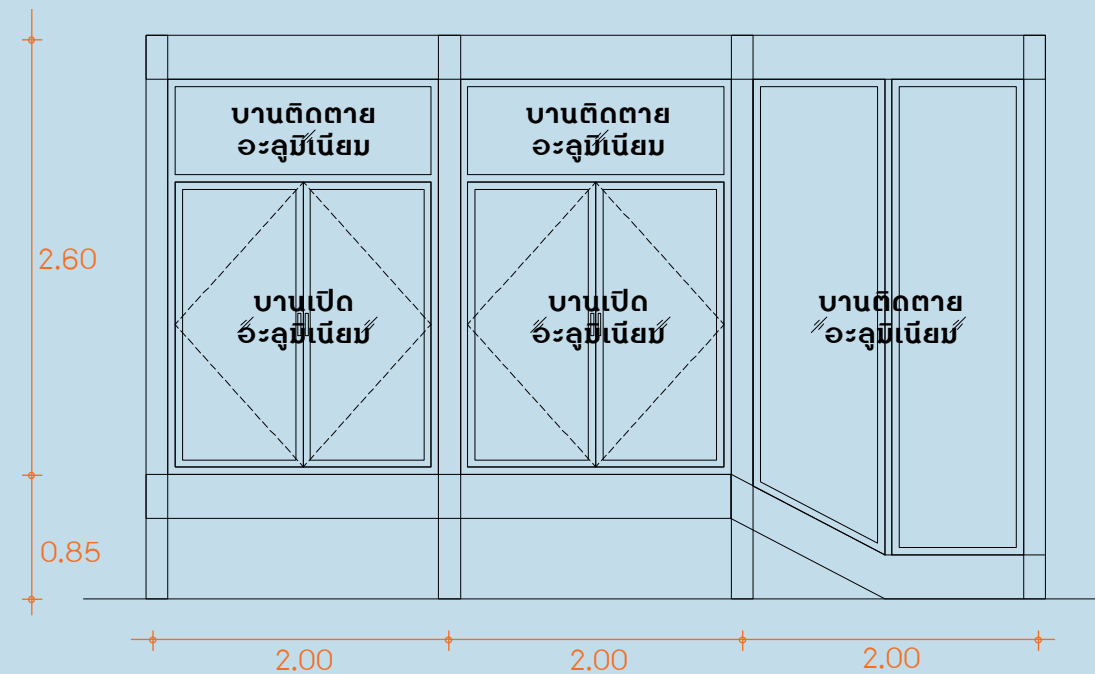


การออกแบบที่เรียบง่าย ใช้โครงสร้างที่ลงตัว ทำให้การต่อเติมไม่ยุ่ง แต่ได้ผลลัพธ์ที่ลงตัว และทันสมัย



รูปตัด

หน่วย : เมตร



รูปด้าน

หน่วย : เมตร

10 โรงจอดรถ

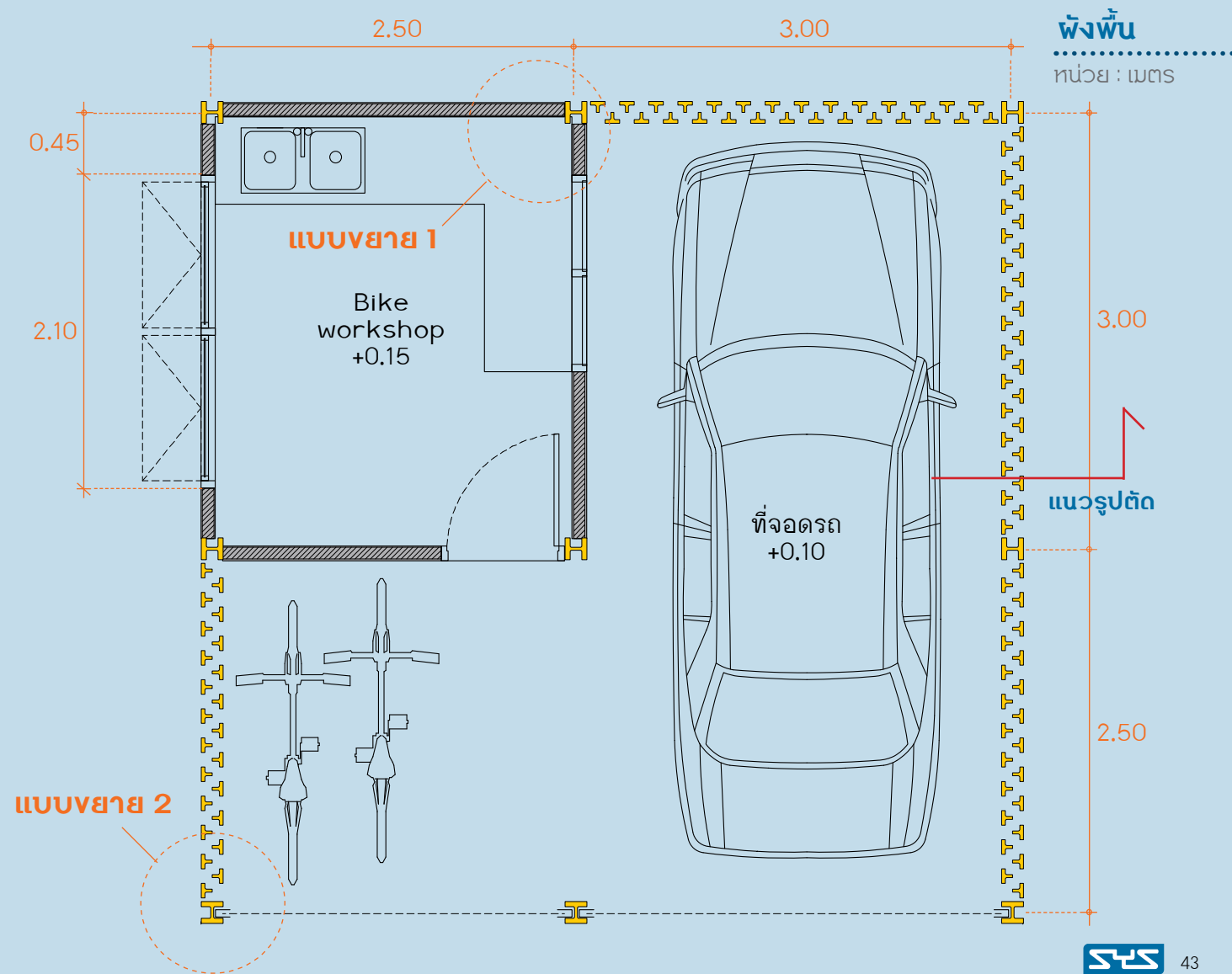


โรงจอดรถ

บ้านเดี่ยวที่ต้องการทำโรงจอดรถเพิ่มเติม สามารถเพิ่มพื้นที่เป็นห้องทำงานอดิเรกเล็กๆ เข้าไปด้วยก็ได้ เลือกใช้โครงสร้างเหล็ก **SYS H-Beam** สำหรับการต่อเติม เพราะก่อสร้างได้รวดเร็วไม่กระทบกับพื้นที่ใช้งาน ที่จอดรถนั้นจำเป็นต้องโปร่งเพื่อการระบายอากาศ โครงสร้างเหล็ก **SYS H-Beam** ก็สามารถเพิ่ม ลูกเล่นทำผนังระแนงแนวตั้งได้ โรงจอดรถหลังนี้จึงสวยเทไม่เหมือนใคร



ราคาประมาณการค่าก่อสร้างและค่าแรง
- งานพื้น พับนัง ประตูหน้าต่าง และเคาน์เตอร์ 111,890 บาท
- งานโครงสร้างเหล็ก 543,631 บาท
รวมเป็นเงิน 655,521 บาท



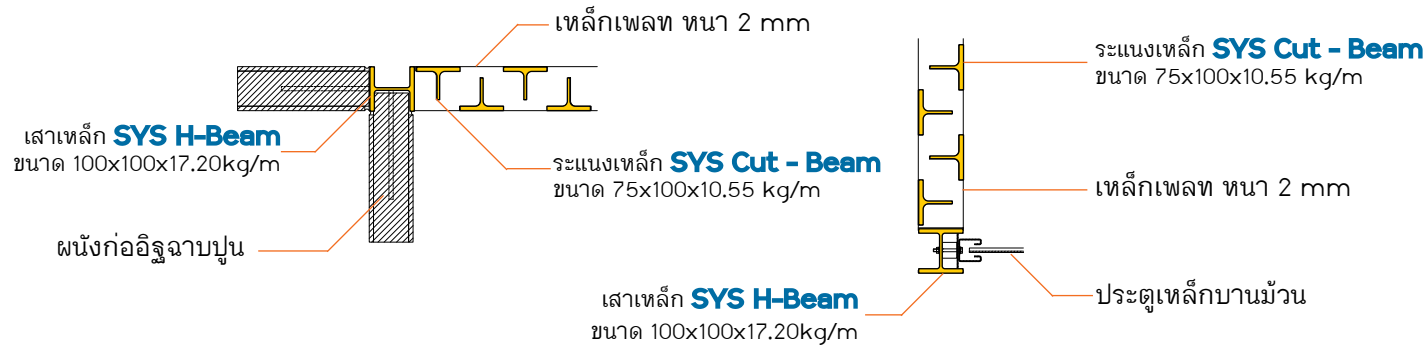


TIP



SYS Cut-Beam
 ระแนงเหล็ก **SYS Cut - Beam**
 ขนาด 75x100x10.55 kg/m

ติดตั้งเหล็ก **SYS Cut - Beam** สลับไปมาสองด้านเพื่อ
 ทำเป็นผนังระแนงแนวตั้ง ทำให้ได้พื้นที่กึ่งโปร่งกึ่งทึบ
 เหมาะสำหรับโรงจอดรถที่ต้องการระบายอากาศจาก
 ท่อไอเสีย เหล็ก **SYS** ติดตั้งง่ายทนทาน เหมาะกับ
 การต่อเติมอาคารภายนอกเช่นนี้



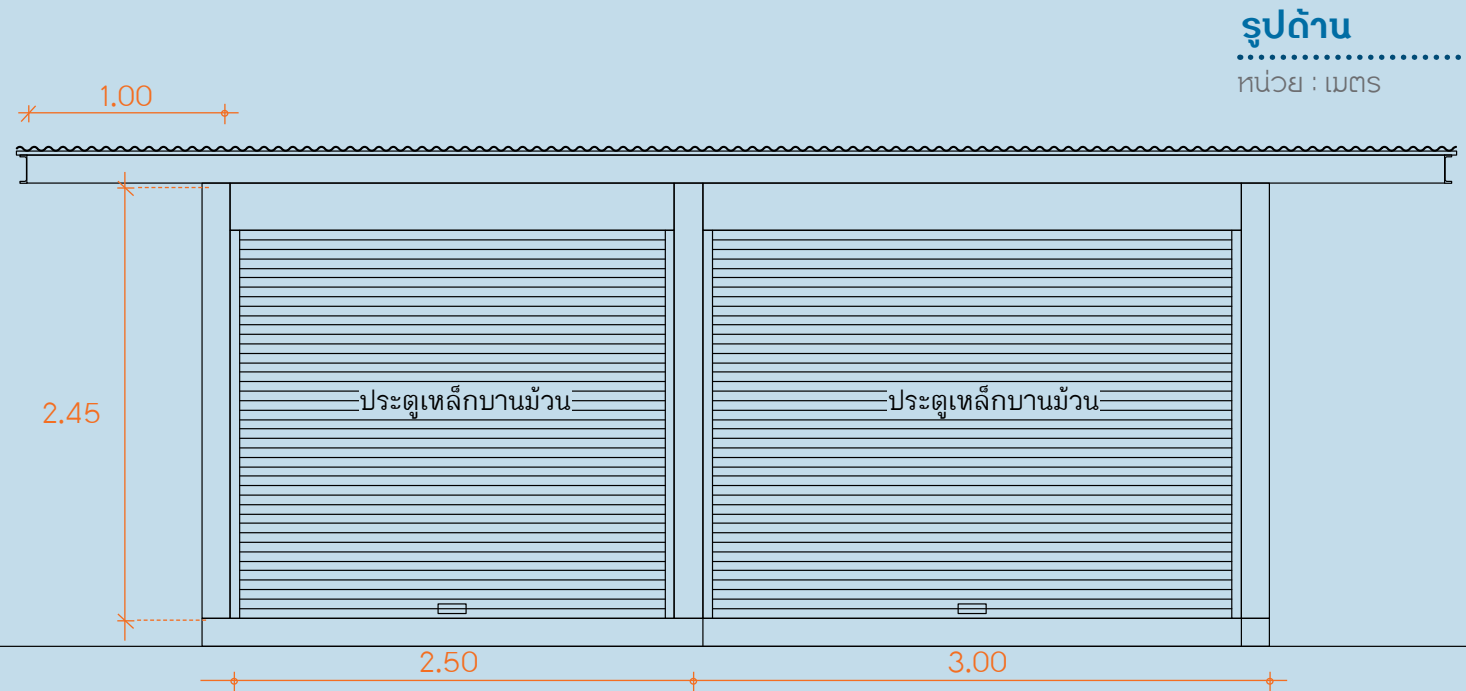
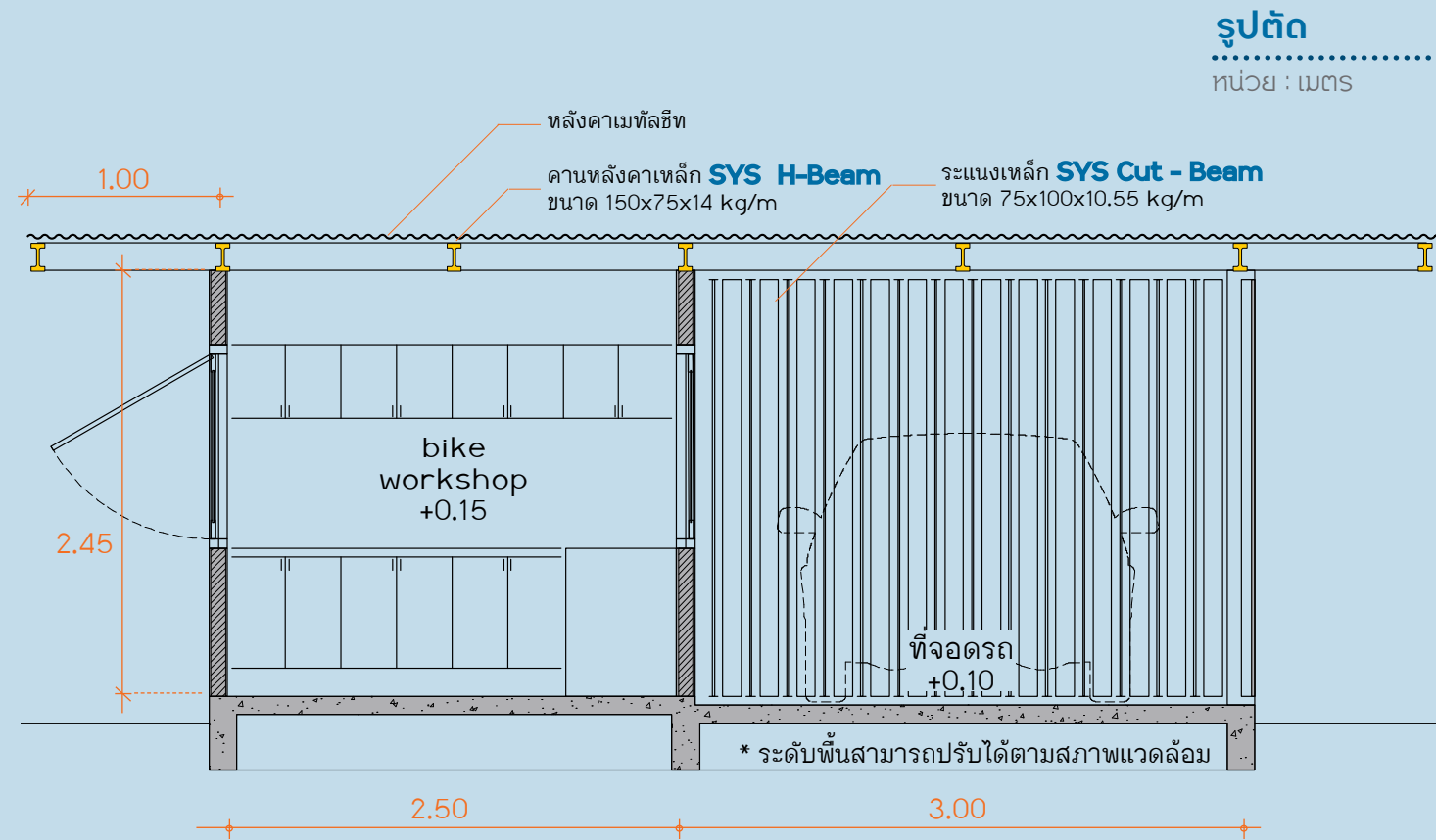
แบบขยาย 1 ติดตั้งระแนง

หน่วย : มิลลิเมตร

แบบขยาย 2 ประตูเหล็กบานม้วน

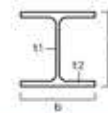
หน่วย : มิลลิเมตร

โรงจอดรถและห้อง
 ทำงานอัตโนมัติ
 สร้างเหล็ก **SYS H - Beam** เรียบ
 เท่ แบบนี้สามารถ
 ต่อเติมให้เข้ากับบ้าน
 รูปแบบไหนก็ได้ไม่
 ขัดตา



ราคาวัสดุตกแต่ง

H-BEAMS



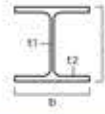
TIS 1227-2539 (1996)

วัสดุ	ราคา / ตารางเมตร
พื้น	
คอนกรีตขัดมัน	300-500 บาท
กระเบื้องเซรามิก	200-500 บาท
คอนกรีตพิมพ์ลาย	600-700 บาท
หินล้าง ทราสล้าง	300-400 บาท
บล็อกคอนกรีตปูถนน	200-400 บาท
บล็อกหญ้าปูพื้น	380-400 บาท
หินแกรนิต (ในประเทศ)	500-1,200 บาท
พื้นไม้แดง	1,200-1,500 บาท
ตาข่ายเหล็กฉีก	500-700 บาท
ผนัง	
ไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้ากว้าง 6 นิ้ว ยาว 3 เมตร	180-330 บาท
ไม้ระแนงไฟเบอร์ซีเมนต์ หน้ากว้าง 3 นิ้ว ยาว 3 เมตร	198-250 บาท
ไฟเบอร์ซีเมนต์แผ่นเรียบ ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร	
หนา 4 มิลลิเมตร	ราคา 60 บาท
หนา 6 มิลลิเมตร	ราคา 92 บาท
หนา 8 มิลลิเมตร	ราคา 127 บาท
หนา 10 มิลลิเมตร	ราคา 196 บาท
หนา 12 มิลลิเมตร	ราคา 234 บาท
หลังคา	
กระเบื้องลอนคู่	90-115 บาท
กระเบื้องลอนคู่ โปร่งแสง	425-450 บาท
แผ่นโลหะรีดลอน	250-400 บาท
แผ่นโพลีคาร์บอเนต	
หนา 6 มิลลิเมตร	ราคา 215-230 บาท
หนา 8 มิลลิเมตร	ราคา 270-300 บาท
หนา 10 มิลลิเมตร	ราคา 300-380 บาท

Size (h x b)	Weight	t1	t2
mm	kg/m	mm	mm
100x50	9.3	5.0	7
100x100	17.2	6.0	8
125x125	23.8	6.5	9
150x75	14.0	5.0	7
148x100	21.1	6.0	9
150x150	31.5	7.0	10
175x90	18.1	5.0	8
175x175	40.2	7.5	11
198x99	V 18.2	4.5	7
200x100	21.3	5.5	8
194x150	30.6	6.0	9
200x200	49.9	8.0	12
200x204	* 56.2	12.0	12
208x202	* 65.7	10.0	16
248x124	V 25.7	5.0	8
250x125	29.6	6.0	9
244x175	44.1	7.0	11
244x252	V 64.4	11.0	11
248x249	*66.5	8.0	13
250x250	72.4	9.0	14
250x255	*82.2	14.0	14
298x149	V 32.0	5.5	8
300x150	36.7	6.5	9
294x200	56.8	8.0	12
298x201	*65.4	9.0	14
294x302	V 84.5	12.0	12
298x299	*87.0	9.0	14
300x300	94.0	10.0	15
300x305	*106.0	15.0	15
304x301	*106.0	11.0	17
346x174	V 41.4	6.0	9
350x175	49.6	7.0	11
354x176	*57.8	8.0	13
336x249	*69.2	8.0	12
340x250	79.7	9.0	14
338x351	*106.0	13.0	13
344x348	V 115.0	10.0	16
344x354	*131.0	16.0	16
350x350	137.0	12.0	19
350x357	*156.0	19.0	19
396x199	V 56.6	7.0	11

* หมายเหตุ : เป็นราคาโดยประมาณ อ้างอิงจากราคาในท้องตลาดในปี พ.ศ. 2558

H-BEAMS



TIS 1227-2539 (1996)

Size (h x b) mm	Weight kg/m	t1 mm	t2 mm
400x200	66.0	8.0	13
404x201	*75.5	9.0	15
386x299	*94.3	9.0	14
390x300	107.0	10.0	16
388x402	*140.0	15.0	15
394x398	*147.0	11.0	18
400x400	172.0	13.0	21
400x408	*197.0	21.0	21
414x405	V 232.0	18.0	28
446x199	*66.2	8.0	12
450x200	76.0	9.0	14
456x201	*88.9	10.0	17
434x299	*106.0	10.0	15
440x300	124.0	11.0	18
446x302	*145.0	13.0	21
496x199	*79.5	9.0	14
500x200	89.6	10.0	16
506x201	*103.0	11.0	19
482x300	*114.0	11.0	15
488x300	128.0	11.0	18
494x302	*150.0	13.0	21
596x199	*94.6	10.0	15
600x200	106.0	11.0	17
606x201	*120.0	12.0	20
612x202	*134.0	13.0	23
582x300	*137.0	12.0	17
588x300	151.0	12.0	20
594x302	*175.0	14.0	23
692x300	*166.0	13.0	20
700x300	185.0	13.0	24
792x300	*191.0	14.0	22
800x300	210.0	14.0	26
890x299	*213.0	15.0	23
900x300	243.0	16.0	28
912x302	V 286.0	18.0	34

NOTE * PLEASE CONTACT US IN ADVANCE FOR THESE ITEMS.
V VALUE SERIES

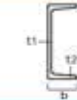
I-BEAMS



TIS 1227-2539 (1996)

Size (h x b) mm	Weight kg/m	t1 mm	t2 mm
150x75	17.1	5.5	9.5
200x100	26.0	7.0	10.0
200x150	50.4	9.0	16.0
250x125	38.3	7.5	12.5
	55.5	10.0	19.0
	48.3	8.0	13.0
300x150	65.5	10.0	18.5
	76.8	11.5	22.0
350x150	58.5	9.0	15.0
	87.2	12.0	24.0
400x150	72.0	10.0	18.0
	95.8	12.5	25.0
450x175	91.7	11.0	20.0
	115.0	13.0	26.0
600x190	133.0	13.0	25.0
	176.0	16.0	35.0

CHANNELS

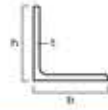


TIS 1227-2539 (1996)

Size (h x b) mm	Weight kg/m	t1 mm	t2 mm
75x40	6.92	5.0	7.0
100x50	9.36	5.0	7.5
125x65	13.4	6.0	8.0
150x75	18.6	6.5	10.0
	24.0	9.0	12.5
180x75	21.4	7.0	10.5
200x80	24.6	7.5	11.0
200x90	30.3	8.0	13.5
250x90	34.6	9.0	13.0
	40.2	11.0	14.5
	38.1	9.0	13.0
300x90	43.8	10.0	15.5
	48.6	12.0	16.0
	54.5	10.5	16.0
380x100	62.0	*13.0	16.5
	67.3	13.0	20.0

NOTE * PLEASE CONTACT US IN ADVANCE FOR THESE ITEMS.

ANGLES

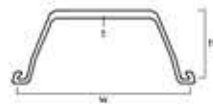


TIS 1227-2539 (1996)

Size (h x b) mm	Weight kg/m	t mm
75x75*	6.85	6
	9.96	9
	13.0	12
100x100	10.7	7
	14.9	10
	17.8	12
120x120	19.1	13
	14.7	8
	17.9	9
130x130	23.4	12
	28.8	15
	27.3	12
150x150	33.6	15
	41.9	19
	31.8	12
175x175	39.4	15
	45.3	15
	59.7	20
200x200	73.6	25
	93.7	25
	128.0	35

NOTE * PLEASE CONTACT US IN ADVANCE FOR THESE ITEMS.

SHEET PILES



TIS 1390-2539 (1996)

TYPE	Dimensions			Weight per pile kg/m
	w mm	h mm	t mm	
SP-II	400	100	10.5	48.0
SP-III A	400	150	13.1	58.4
SP-III	400	125	13.0	60.0
SP-IV	400	170	15.5	76.1

ทุกเส้นเต็มทุกส่วน

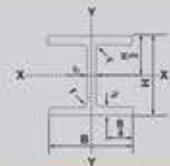
H-Beam 175x90



เพิ่มทางเลือกที่มากขึ้นในการใช้เหล็กโครงสร้าง

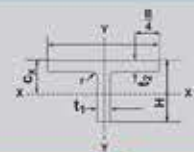


H-BEAMS มอก.1227-2539



Nominal size	Weight	Sectional Dimension					Sectional Area	Moment of Inertia		Radius of Gyration		Modulus of Section	
		H	B	t ₁	t ₂	r		I _x	I _y	I _x	I _y	Z _x	Z _y
mm	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	cm ⁴	cm ⁴	cm	cm	cm ³	cm ³
175x90	18.1	175	90	5	8	9	23.04	1,210	97.5	7.26	2.06	139	21.7

CUT BEAMS (Cutting service is available upon request)



Nominal size	Weight	Sectional Dimension					Sectional Area	Moment of Inertia		Radius of Gyration		Modulus of Section		Center of Gravity C _x
		H	B	t ₁	t ₂	r		I _x	I _y	I _x	I _y	Z _x	Z _y	
mm	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	cm ⁴	cm ⁴	cm	cm	cm ³	cm ³	cm
87.5x90	9.05	87.5	90	5	8	9	11.5	70.5	48.5	2.47	2.06	10.35	10.83	1.93

หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมจาก SS400 และ SM520 กรุณาติดต่อ SYS Call Center

สนใจสินค้า H 175X90 และ Cut Beam 87.5 x 90 สามารถติดต่อสอบถามได้ที่ ร้านผู้แทนจำหน่าย SYS ที่มีเครื่องหมายนี้



ถ้าเป็น เหล็กรางน้ำ (CHANNEL) และเหล็กฉาก (ANGLE) จะะจงเลือกแต่ SYS เท่านั้น

เหล็กรางน้ำ (CHANNEL) มอก.1227-2539



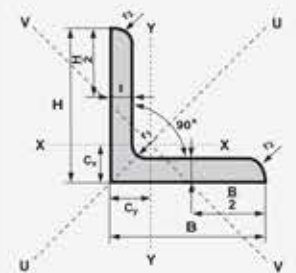
Standard Sectional Dimension					Sectional Area	Weight	Moment of Inertia		Radius of Gyration		Modulus of Section	
HxB	t ₁	t ₂	r ₁	r ₂			I _x	I _y	I _x	I _y	Z _x	Z _y
mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm	cm	cm ³	cm ³
75x40	5.0	7.0	8	4.0	8.818	6.92	75.3	12.2	2.92	1.17	20.1	4.47
100x50	5.0	7.5	8	4.0	11.92	9.36	188	26.0	3.97	1.48	37.6	7.52
125x65	6.0	8.0	8	4.0	17.11	13.40	424	61.8	4.98	1.90	67.8	13.4
150x75	6.5	10.0	10	5.0	23.71	18.60	861	117.0	6.03	2.22	115.0	22.4
9.0	12.5	15	7.5	30.59	24.00	1050	147.0	5.86	2.19	140.0	28.3	



เหล็กฉาก (ANGLE) มอก.1227-2539



Standard Sectional Dimension				Sectional Area	Weight	Moment of Inertia				Radius of Gyration				Modulus of Section		Distance of center of gravity	
HxB	t	r ₁	r ₂			I _x	I _y	I _u	I _v	I _x	I _y	I _u	I _v	Z _x	Z _y	C _x	C _y
mm	mm	mm	mm	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm	cm	cm	cm	cm ³	cm ³	cm	cm
75x75	6	8.5	4.0	8.727	6.85	46.1	46.1	73.2	19.0	2.30	2.30	2.90	1.48	8.47	8.47	2.06	2.06
	9	8.5	6.0	12.69	9.96	64.4	64.4	102	26.7	2.25	2.25	2.84	1.45	12.1	12.1	2.17	2.17
	12	8.5	6.0	16.56	13.0	81.9	81.9	129	34.5	2.22	2.22	2.79	1.44	15.7	15.7	2.29	2.29
	6	10	5.0	10.55	8.28	80.7	80.7	128	33.4	2.77	2.77	3.48	1.78	12.3	12.3	2.42	2.42
	7	10	5.0	12.22	9.59	93	93	148	38.8	2.76	2.76	3.48	1.77	14.2	14.2	2.46	2.46
	10	10	7.0	17.00	13.3	125	125	199	51.7	2.71	2.71	3.42	1.74	19.5	19.5	2.57	2.57
	12	11	4.8	20.30	15.9	148	148	234	61.7	2.70	2.70	3.40	1.75	23.3	23.3	2.66	2.66
	13	10	7.0	21.71	17.0	156	156	248	65.3	2.68	2.68	3.38	1.75	24.8	24.8	2.69	2.69
	7	10	5.0	13.62	10.7	129	129	205	53.2	3.08	3.08	3.88	1.98	17.7	17.7	2.71	2.71
	10	10	7.0	19.00	14.9	175	175	278	72.0	3.04	3.04	3.83	1.95	24.4	24.4	2.82	2.82
	12	12	4.8	22.70	17.8	207	207	328	85.7	3.02	3.02	3.80	1.94	29.1	29.1	2.90	2.90
	13	10	7.0	24.31	19.1	220	220	348	91.1	3.00	3.00	3.78	1.94	31.1	31.1	2.94	2.94



* กรุณาติดต่อ SYS เพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับรายการนี้
- หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมจาก SS400 กรุณาติดต่อ SYS Call Center

บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด

เลขที่ 1 ถนนปิ่นเกล้ามิตรไทย เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
www.syssteel.com Email : sys@syssteel.com

SYS Call Center 0-2586-7777 โทรสาร 0-2586-2687
sysfanpage @syssteel

