

รายงานตรวจสอบนั่งร้านภายนอกอาคารโครงการไอบิส สไตล์ ภูเก็ต บางเทา

## แบบตรวจสอบนั่งร้านภายนอกอาคาร

โครงการ : โรงแรมไอบิส สโตร์ ภูเก็ต

วันที่ ตรวจสอบ 1 พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	รายการ	พร้อมใช้งาน	แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข
1	มีรายการคำนวณนั่งร้านถูกต้องตามหลักวิชาการ	✓		
2	มีรายละเอียดการตั้งนั่งร้าน	✓		
3	มีวิศวกรเซ็นต์ชื่อรับรองการออกแบบ	✓		
4	สภาพอุปกรณ์นั่งร้านมีความสมบูรณ์แข็งแรง	✓		
	- นั่งร้าน	✓		
	- Bracing	✓		
	- ข้อต่อ	✓		
	- ตะเกียบ	✓		
	- มือเสือ	✓		
	- U-Haed	✓		
	- Jack-Base	✓		
5	นั่งร้านอยู่ในสภาพตั้งตรง ไม่เอียงไปด้านใดด้านหนึ่ง	✓		
6	U-Haed และ Jack-Base ถูกสวมมากกว่า 1 ใน 3	✓		
	ของความยาว			
7	ฐานรองรับนั่งร้านมีความแข็งแรง	✓		
8	นั่งร้านอยู่ในสภาพดีสามารถรับน้ำหนักได้ปลอดภัย	✓		
ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับวิศวกรผู้ตรวจสอบ				



อนุมัติการใช้งาน



ไม่อนุมัติ

## รายการคำนวณนั่งร้านประกอบเองภายนอกอาคาร

## ข้อกำหนด

- |   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| 1 | ใช้น้ำจืดประมาณ 0.60 x 6.00 x 1.80 ม. ใช้เหล็กท่อกลม ขนาด 1 1/4" หน้า 1.4 มม. |                       |
| 2 | นั่งร้านรับน้ำหนักลงขาได้ 1 เฟรม  | 1,840 kg. (920 kg/ขา) |
| 3 | นั่งร้าน 1 เฟรม หน้า  | 20 kg/เฟรม            |
| 4 | ท่อเหล็กรัดตะแคง  | 2.77 kg               |
| 5 | แรงลมสำหรับใช้คำนวณ   |                       |
|   | ที่สูงไม่เกิน 10 ม.   | 50 kg/m <sup>2</sup>  |
|   | ที่สูง 10 - 20 ม.   | 80 kg/m <sup>2</sup>  |
|   | ที่สูง 20 - 40 ม.   | 120 kg/m <sup>2</sup> |
| 6 | น้ำหนักจร   | 150 kg/m <sup>2</sup> |

## รายการคำนวณ

- |    |   |   |  |              |
|----|---|---|--|--------------|
| 1  | หาน้ำหนักบรรทุกทุกครั้งที่ และน้ำหนักจร ลงขาของนั่งร้านตัวล่างสุด อาคารสูง 18 ม. ใช้นั่งร้าน 3 ชั้น |   |  |              |
| DL | นั่งร้าน  | $= 20 \times 2 \times 3$                | $= 120.00$                             | kg           |
|    | ท่อเหล็กรัดทะแยง  | $= 2.77 \times 7$                       | $= 19.39$                              | kg           |
| LL | น้ำหนักจร   | $= 150 \times 1.8 \times 0.50 \times 7$ | $= 945.00$                             | kg           |
|    | รวม   |   | $= 1,084.39$                           | kg/4ขา       |
|    | น้ำหนักลงขาที่นั่งร้านต่อ 1 ขา  | $= 769.39/4$                            | $= 271.10$                             | kg/ขา        |
|    | ค่า Allowable load ขานั่งร้าน   | $= 920 / 2 \text{ (FS.)}$               | $= 460 \text{ kg} > 271.10 \text{ kg}$ | <b>OK</b>    |
| 2  | Check จุดที่ยึดกับอาคารใช้เหล็ก 12 มม. ยาว 0.30 m. ทุกความสูง 3.10 m. Span = 3.60 m.                |   |  |              |
|    | ใช้แรงลม $120 \text{ kg/m}^2$ ที่ความสูง 20 - 23 เมตร   |   |  |              |
|    | Load จากแรงลมที่จุดยึดต่อ 1 จุด   | $= 120 \times 3.10 \times 3.60$         | $= 1,339.20$                           | kg           |
|    | เหล็ก 12 มม. รับแรงดึงได้   | $= 1,500 \times 1.13$                   | $= 1,695.00$                           | kg <b>OK</b> |



