

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 ใช้นั่งร้านประกอบเองขนาด 0.60 x 6.00 x 1.80 ม. ใช้เหล็กท่อกกลม 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 ท่อเหล็กรัดทะแยง 2.77 kg
- 5 แรงลมสำหรับใช้คำนวณ

ที่สูงไม่เกิน 10 ม.	50 kg/m ²
ที่สูง 10 - 20 ม.	80 kg/m ²
ที่สูง 20 - 40 ม.	120 kg/m ²
- 6 น้ำหนักจร 150 kg/m²

รายการคำนวณ

- 1 หาน้ำหนักบรรทุกคงที่ และน้ำหนักจร ลงขาของนั่งร้านตัวล่างสุด อาคารสูง 18 ม. ใช้นั่งร้าน 3 ชั้น

DL	นั่งร้าน	= 20 x 2 x 3	=	120.00 kg
	ท่อเหล็กรัดทะแยง	= 2.77 x 7	=	19.39 kg
LL	น้ำหนักจร	= 150 x 1.8 x 0.50 x 7	=	945.00 kg
	รวม		=	1,084.39 kg/4ขา
	น้ำหนักลงขานั่งร้านต่อ 1 ขา	= 769.39/4	=	271.10 kg/ขา
	ค่า Allowable load ขานั่งร้าน	= 920 / 2 (FS.)	=	460 kg > 271.10 kg OK
- 2 Check จุดที่ยึดกับอาคารใช้เหล็ก 12 มม. ยาว 0.30 m. ทุกความสูง 3.10 m. Span = 3.60 m.
ใช้แรงลม 120 kg/m² ที่ความสูง 20 - 23 เมตร

Load จากแรงลมที่จุดยึดต่อ 1 จุด	= 120 x 3.10 x 3.60	=	1,339.20 kg
เหล็ก 12 มม. รับแรงดึงได้	= 1,500 x 1.13		1,695.00 kg OK



