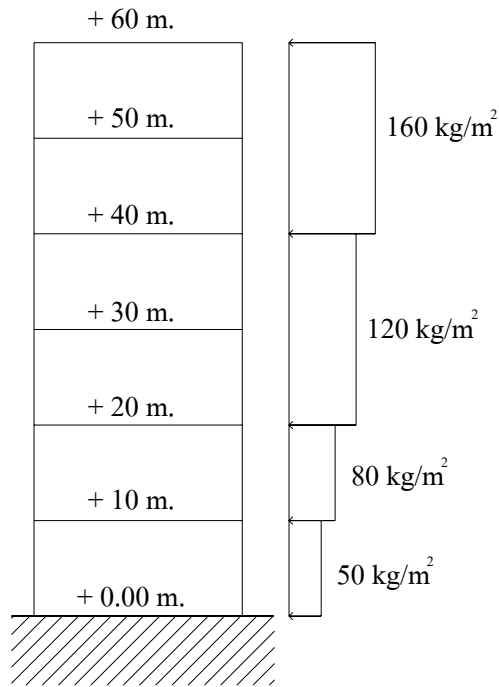


ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

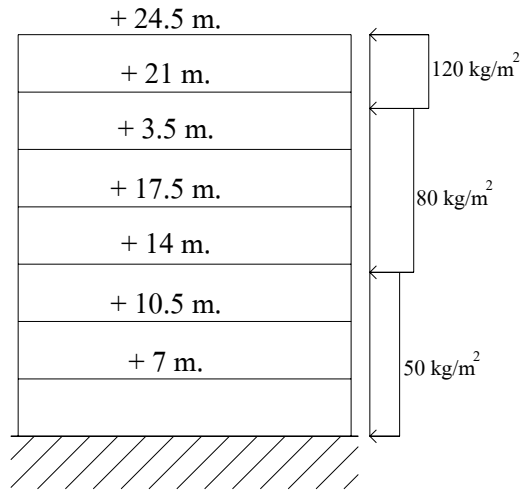
แรงลมจากกฎกระทรวงฉบับที่ 6



ข้อมูลการออกแบบต้านทานแผ่นดินไหวของกฎกระทรวงแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550

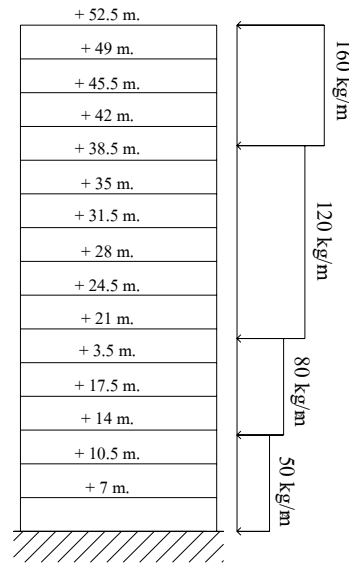
- โดยอาคารตั้งอยู่บริเวณที่ 1 หรือกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
- ค่าสัมประสิทธิ์ความเข้มของแผ่นดินไหว (Z) = 0.19
- ค่าตัวคูณเกี่ยวการใช้อาคาร (I) = 1
- สัมประสิทธิ์การรับแรงในแนวราบ (K) = 1
- สัมประสิทธิ์ของการประสานความถี่ธรรมชาติระหว่างอาคารและชั้นดินที่ตั้งอาคาร (S) = 2.5 ดินอ่อนมาก

การเปรียบเทียบแรงแผ่นดินไหวกับแรงลมของกฎกระทรวงฉบับที่ 6 ของอาคาร 7 ชั้น



ชั้น	ระดับ (ม.)	พื้นที่สัมผัสลม (ม.)				แรงลม กก./ตร.ม.	แรงที่กระทำแต่ละชั้น (ตัน.)			
		NS		EW			NS		EW	
		สูง	กว้าง	สูง	กว้าง		ลม	แผ่นดินไหว	ลม	แผ่นดินไหว
7	24.5	1.75	37.50	1.75	22.50	120	7.88	42.00	4.73	42.00
6	21	3.50	37.50	3.50	22.50	120+80	13.13	39.60	7.88	39.60
5	17.5	3.50	37.50	3.50	22.50	80	10.50	33.00	6.30	33.00
4	14	3.50	37.50	3.50	22.50	80	10.50	26.40	6.30	26.40
3	10.5	3.50	37.50	3.50	22.50	80+50	8.53	19.80	5.12	19.80
2	7	3.50	37.50	3.50	22.50	50	6.56	13.20	3.94	13.20
1	3.5	5.25	37.50	5.25	22.50	50	9.84	6.80	5.91	6.80

การเปรียบเทียบแรงแผ่นดินไหวกับแรงลมของกฎกระทรวงฉบับที่ 6 ของอาคาร 15 ชั้น



ชั้น	ระดับ (ม.)	พื้นที่สัมผัสลม (ม.)				แรงลม	แรงที่กระทำแต่ละชั้น (ตัน.)			
		NS		EW			NS		EW	
		สูง	กว้าง	สูง	กว้าง		ลม	แผ่นดินไหว	ลม	แผ่นดินไหว
15	52.5	1.75	45.50	1.75	35.00	160	12.74	95.65	9.80	95.65
14	49	3.50	45.50	3.50	35.00	160	25.48	59.75	19.60	59.75
13	45.5	3.50	45.50	3.50	35.00	160	25.48	55.48	19.60	55.48
12	42	3.50	45.50	3.50	35.00	160	25.48	51.97	19.60	51.97
11	38.5	3.50	45.50	3.50	35.00	160+120	21.84	47.64	16.80	47.64
10	35	3.50	45.50	3.50	35.00	120	19.11	43.31	14.70	43.31
9	31.5	3.50	45.50	3.50	35.00	120	19.11	38.98	14.70	38.98
8	28	3.50	45.50	3.50	35.00	120	19.11	34.65	14.70	34.65
7	24.5	3.50	45.50	3.50	35.00	120	19.11	30.32	14.70	30.32
6	21	3.50	45.50	3.50	35.00	120+80	17.29	26.41	13.30	26.41
5	17.5	3.50	45.50	3.50	35.00	80	12.74	22.01	9.80	22.01
4	14	3.50	45.50	3.50	35.00	80	12.74	17.60	9.80	17.60
3	10.5	3.50	45.50	3.50	35.00	80+50	11.03	13.20	8.49	13.20
2	7	3.50	45.50	3.50	35.00	50	7.96	8.80	6.13	8.80
1	3.5	5.25	45.50	5.25	35.00	50	11.94	4.60	9.19	4.60

จากค่าในตารางเปรียบเทียบแรงลมกับแรงแผ่นดินไหว แรงแผ่นดินไหวมีค่ามากกว่า
ดังนั้นจึงไม่พิจารณาผลจากแรงลม