

نحوه محاسبه ظرفیت کابین مطابق استاندارد EN81-1+A3 (ملی ISO 6303-1)

- ۱- بار نامی آسانسور برحسب کیلوگرم می تواند نسبت مستقیمی با ظرفیت کابین برحسب نفرات ضرب در ۷۵ کیلوگرم نداشته باشد اما نباید از آن کمتر باشد
- ۲- در آسانسورهای باربر- مسافربر حداکثر بار مجاز میتواند بسیار بیشتر از مضرب نفرات در ۷۵ کیلوگرم باشد. (به طور مثال ۸ نفر ۱۲۰۰ کیلوگرم)
- ۳- کلیه محاسبات آسانسور جهت انتخاب تجهیزات از قبیل نوع ریل ها، ضخامت و تعداد طنابهای فولادی، توان موتور، رنج پاراشوت و ضربه گیرها براساس حداکثر بار مجاز انجام شود. (بطور مثال در مثال فوق ۱۲۰۰ کیلوگرم)
- ۴- باید همواره کنترل گردد مساحت کابین از حداکثر ظرفیت مندرج در جدول بیشتر نشود. در غیر اینصورت ظرفیت بیشتر در نظر گرفته می شود.
- ۵- جهت بررسی ظرفیت کابین ، در ابتدا باید ظرفیت کابین به نفر و کیلوگرم توسط طراح اعلام گردد.

ظرفیت نفرات	ظرفیت کیلوگرم	حداقل مساحت	حداکثر مساحت
11	825	1.87	2.05
12	900	2.01	2.2
13	975	2.15	2.35
13	1000	2.15	2.4
14	1050	2.29	2.5
15	1125	2.43	2.65
16	1200	2.57	2.8
16	1250	2.57	2.9
17	1275	2.71	2.95
18	1350	2.85	3.1
19	1425	2.99	3.25
20	1500	3.13	3.4
21	1600	3.24	3.56

ظرفیت نفرات	ظرفیت کیلوگرم	حداقل مساحت	حداکثر مساحت
1	100	0.28	0.37
2	180	0.49	0.58
3	225	0.6	0.7
4	300	0.79	0.9
5	375	0.98	1.1
5	400	0.98	1.17
6	450	1.17	1.3
7	525	1.31	1.45
8	600	1.45	1.6
8	630	1.45	1.66
9	675	1.59	1.75
10	750	1.73	1.9
10	800	1.73	2

واحد مساحت متر مربع

The Elevator Channel

ملاحظات:

۱. در خصوص مساحت هایی مانند ۰,۵۹ یا ۰,۷۱ متر مربع که در بازه حداکثر و حداقل مساحت مندرج در ردیف های جدول نیستند.

✓ مساحت اگر مابین حداقل مساحت ردیف بالا و حداکثر مساحت ردیف پایین قرارگیرد تعداد نفرات مطابق ردیف بالا و حداقل ظرفیت بر حسب کیلوگرم می تواند مطابق ردیف پایین در نظر گرفته شود و پلاک ظرفیت ، محاسبات و قطعات بر اساس ظرفیت کیلوگرم انتخاب و محاسبه خواهد شد.

به طور مثال :

- مساحت ۰,۵۹ متر مربع نمی تواند ۲ نفر ۱۸۰ کیلوگرم باشد ، بلکه می تواند ۲ نفر ۲۲۵ کیلوگرم باشد

ظرفیت نفرات	ظرفیت کیلوگرم	حداقل مساحت	حداکثر مساحت
1	100	0.28	0.37
2	180	0.49	0.58
3	225	0.6	0.7
4	300	0.79	0.9

ردیف بالا

ردیف پایین

- مساحت ۰,۷۳ متر مربع نمی تواند ۳ نفر ۲۲۵ کیلوگرم باشد ، بلکه میتواند ۳ نفر ۳۰۰ کیلوگرم باشد.

۲. در خصوص مساحت هایی که در بازه حداقل و حداکثری چند ردیف جای دارد.

✓ هر یک از ردیف ها می تواند برای ظرفیت آسانسور لحاظ گردد.

به طور مثال:

- مساحت ۲,۳۴ متر مربع هم می تواند ۱۳ نفر ۹۷۵ کیلوگرم و هم می تواند ۱۳ نفر ۱۰۰۰ کیلوگرم باشد