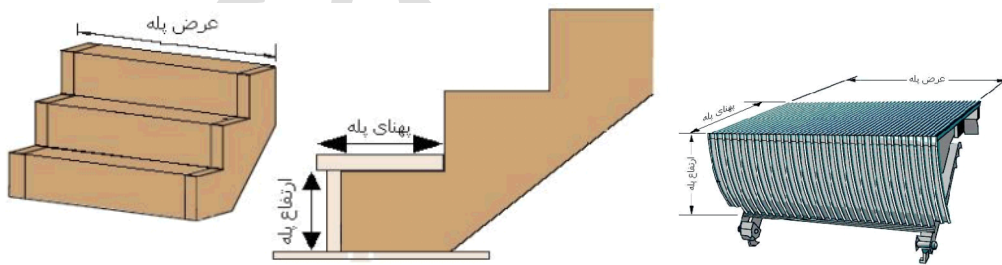


آیا می توان از پله برقی به جای راه پله استفاده کرد؟

یکی از نکات ایمنی که موکدا توصیه شده است، عدم استفاده از پله برقی به عنوان راه پله است. هر چند راهنمای ایمنی آسانسور و پله برقی [1] در این باره توضیح شفاف و مشخصی نداده است، اما در ذیل با ارائه یک سری استانداردها به بررسی و تحلیل این موضوع خواهیم پرداخت.

جدول زیر استانداردهای اجباری ابعاد پله‌ها در ساختمان‌ها را بر مبنای NFPA 101 و دستورالعمل ساختمان ارائه می‌دهد.

مشخصات راه پله [2]	دستورالعمل ساختمان [3] OSSC	دستورالعمل ایمنی زندگی NFPA 101 [4]	مبحث پله برقی ASME 17.1
عرض پله	حداقل 44 اینچ	حداقل 44 اینچ	حداکثر 40 اینچ
عرض کاهش یافته / فضاهای عرضی کمتر از 50 اینچ	حداقل 36 اینچ	حداقل 36 اینچ	حداقل 22 اینچ
ارتفاع پله	حداقل 4 و حداکثر 7 اینچ	8 - 7.5 اینچ	حداکثر 8.5 اینچ
پهنای پله	حداقل 11 اینچ	حداقل 9-10 اینچ	حداکثر 15.75 اینچ
پاگرد	حداکثر با 12 فوت فاصله میان پاگردها	حداکثر با 12 فوت فاصله میان پاگردها	میان طبقات نایستی پاگرد وجود داشته باشد
ارتفاع دستگیره (نرده)	34-38 اینچ	---	حداکثر 35-39 اینچ
عرض دستگیره (نرده)	سازگار با ADA	سازگار با ADA	فرم ویژه دستگیره پله برقی
شیب پله	تعریف نشده	تعریف نشده	30 درجه (± 1)



1- به غیر از پهنای و شیب پله، سایر ملزومات دستورالعمل پله برقی به گونه‌ای نیست که با ملزومات دستورالعمل راه پله هماهنگ باشد. عرض پله برقی می‌تواند بین 22 تا 40 اینچ باشد که کمتر از عرض مورد نیاز پله در اکثر موارد است.

2- ارتفاع معمول پله در پله برقی 8.5 اینچ است که بیشتر از ارتفاع مجاز NFPA 101 یا دستورالعمل ساختمان برای پله است.

3- بعد از 12 فوت بالا رفتن از پله، یک پاگرد [5] مورد نیاز است. ممکن است که ارتفاع پله برقی از 12 فوت بیشتر شود، اما امکان ندارد که در فاصله‌های 12 فوتی روی پله برقی بتوان پاگرد مناسبی تعبیه کرد.

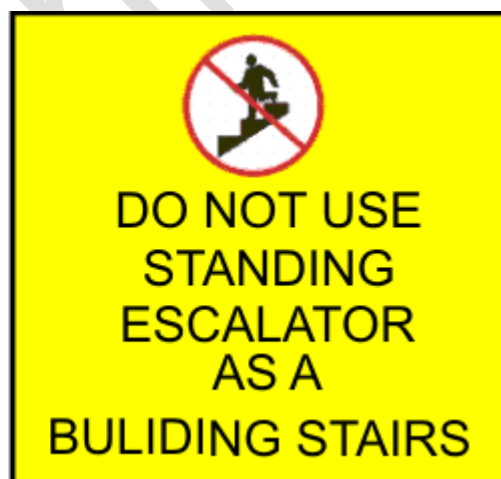
4- هر چند ارتفاع دستگیره‌ها در هر دو در یک بازه است، اما ممکن است ارتفاع دستگیره پله‌برقی از حداکثر مجاز برای پله بیشتر شود.

5- نظر به مشخصات طراحی پله‌برقی، لزومی ندارد دستگیره پله‌برقی سازگار با ADA باشد.

6- پله‌ها در انتهای بالایی و پایینی پله‌برقی ارتفاع یکسانی با دیگر پله‌ها ندارند که این امر باعث خطر سقوط می‌شود.

نتیجه‌گیری:

نظر به ناسازگاری‌های موجود بین ملزومات پله‌برقی و راه پله، پله برقی نباید به عنوان جایگزین راه پله مورد استفاده قرار گیرد.



توضیح مترجم: از آنجایی که منبع این مقاله متعلق به کشور ایالات متحده بوده، تمامی استانداردها و واحدهای اندازه‌گیری رایج در آن کشور مورد استفاده قرار گرفته است.

منبع: www.cbs.state.or.us نوشته James R. Runyan (بازرس ارشد آسانسور)

[1] Elevator Safety Code; [2] Stairway Feature; [3] OSCC Building Code; [4] NFPA 101 Life Safety Code; [5] Landing

ترجمه و تدوین: امیر رضا هاشمی