

(나) 계단 및 계단참은 한국산업규격 “KS F 8012 작업발판”에서 규정하고 있는 통로의 역할을 하는 비계에 관한 하중을 적용하여 125kg/m<sup>2</sup>이상으로 하여야 한다.

(다) 계단 발판 및 지지대의 처짐량 및 휨 하중에 관한 성능은 한국산업규격 “KS F 8012 작업발판”에서 규정하고 있는 다음과 같은 기준을 적용한다.

항 목	규 정
계단 발판의 처짐량(cm)	계단 발판 1.5이내
지지대의 처짐량(cm)	전체 처짐(지지대 포함) 2.5이하
지지대의 휨 하중(N)	5,390 이상

### (3) 가설계단의 안전요건

가설계단의 구조에 관한 안전요건은 한국산업규격 “KS F 8012 작업발판”에서 규정하고 있는 건설공사 현장에서 근로자의 작업과 이동을 위해 사용되는 통로용 작업계단의 기준을 적용하여 다음과 같이 설정한다.

(가) 발판의 폭(L)은 35cm 이상으로 하여야 한다.

(나) 발판의 너비(g)는 18cm 이상으로 하고, 각각의 너비가 같은 크기이어야 한다.

(다) 발판의 높이는 24cm 이하 이어야 하고, 동일한 계단에서의 발판 높이는 모두 일정하여야 한다. 단, 이 높이를 일정하게 하는 것이 불가능할 경우에는 출발지점 위치에서 첫 번째 발판에 국한하여 그 높이를 줄이거나 늘려야 한다.

(라) 계단을 설치하려는 현장의 여건에 따라 발판의 폭, 너비 또는 높이를 변경하고자 하는 경우에는 다음의 기준을 참고하여 응용하도록 한다.

- ① 비계를 설치한 곳에 조립형 계단을 설치하는 경우에는 참고자료에 제시한 영국 규격 “BS EN 12811-1 : 2003”을 응용하도록 한다.
- ② 기계 · 탱크 · 설비의 내·외부 계단이나 마루 · 난간 · 피트에 연결된 고정계단을 설치하는 경우에는 참고자료에 제시한 미국 규격 “ OSHA 1910.24(e)”를 응용하도록 한다.

(마) 발판의 겹침(r)은 평면상의 발판일 때는 0 이상( $r \geq 0$ cm)이어야 하며, 판 모양의 발판일 때는 “ $r \geq 1$ cm”이상이 되어야 한다.