

(1) 일반요건

- (가) 가설계단의 재료는 한국산업규격 “KS F 8012 작업발판”의 규정에 적합한 것이어야 하며, 다음의 규정에 적합하거나 이와 동등한 이상의 기계적 성질을 가진 것으로 사용하고, 주위 환경에 의해 발생하는 부식에 대해 저항성이 있어야 한다.

재 질	구성 부분	재질 규정
강 재	지지대	KS D 3566에 규정하는 STK 400 또는 KS D 3568에 규정하는 SPSR 400
	계단발판 바닥재	KS D 3566에 규정하는 STK 400 또는 KS D 3601에 규정하는 XS 42
	계단발판 보강재	KS D 3501에 규정하는 SPHC
	걸침고리	KS D 3503에 규정하는 SS 330
알루미늄 합금	지지대, 계단발판	KS D 6759에 규정하는 A 6063S
	걸침고리	KS D 6701에 규정하는 A 5052P 또는 KS D 6759에 규정하는 A 6063S

- (나) 계단의 재료는 충분한 강도를 유지하여야 하며 사용 중에 안전성이 있어야 한다.
- (다) 발판을 구멍이 있는 재료로 만들 때에는 렌치, 기타 공구 등이 낙하할 위험이 없는 구조로 하여야 한다.
- (라) 발판은 이동시의 추락, 전도, 미끄러짐 등으로 인한 재해를 예방할 수 있는 구조로 설치되어야 한다.
- (마) 발판 끝부분과 계단참의 표면은 미끄럼방지 조치를 하여야 한다.
- (바) 계단 위와 주변에는 통행에 유해한 돌출된 못이나 철선 등이 없어야 한다.
- (사) 계단에는 자재나 공구 등을 적재하여서는 안된다.

(2) 가설계단의 설계요건

- (가) 계단의 설계는 “가설공사표준시방서”에서 정하고 있는 허용응력 설계법을 활용하고, 강재 또는 알루미늄재 등과 같이 비교적 재사용이 많은 부재는 장기허용응력을 적용하여야 한다.