산업안전보건기준에 관한 규칙

제26조 [계단의 강도]

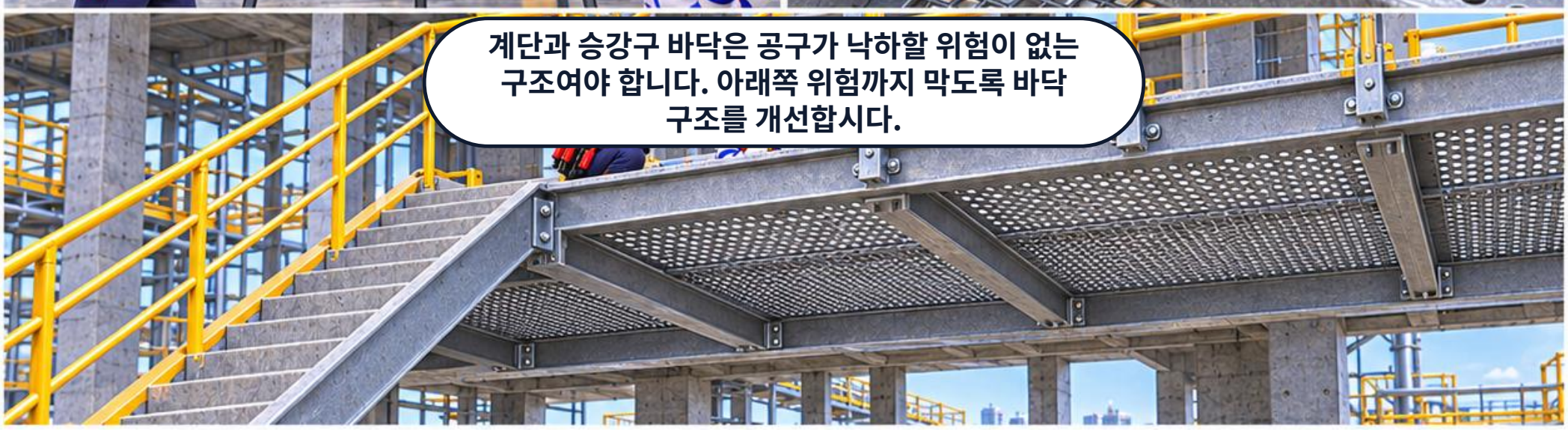












산업안전보건기준에 관한 규칙

제26조(계단의 강도) · 조문 원문 전체

① 사업주는 계단 및 계단참을 설치하는 경우 매제곱미터당 **500킬로그램 이상**의 하중에 견딜 수 있는 강도를 가진 구조로 설치하여야 하며, 안전율[안전의 정도를 표시하는 것으로서 재료의 파괴응력도(破壞應力度)와 허용응력도(許容應力度)의 비율을 말한다)]은 **4 이상**으로 하여야 한다.

② 사업주는 계단 및 승강구 바닥을 구멍이 있는 재료로 만드는 경우 렌치나 그 밖의 공구 등이 낙하할 위험이 없는 구조로 하여야 한다.

그림과 도식은 이해를 돕기 위한 예시입니다. 실제 작업 시 적용 법령·현장 조건·기구 사용설명서를 확인하세요.

출처: 법제처 국가법령정보센터 · 시행 2026. 3. 2. · 조문 대조 2026. 10. 29.

산업안전보건기준에 관한 규칙

제27조 [계단의 폭]



산업안전보건기준에 관한 규칙

제27조(계단의 폭) · 조문 원문 전체

① 사업주는 계단을 설치하는 경우 그 폭을 **1미터 이상**으로 하여야 한다. 다만, 급유용 · 보수용 · 비상용 계단 및 나선형 계단이거나 높이 **1미터 미만**의 이동식 계단인 경우에는 그러하지 아니하다. <개정 2014. 9. 30.>

② 사업주는 계단에 손잡이 외의 다른 물건 등을 설치하거나 쌓아 두어서는 아니 된다.

그림과 도식은 이해를 돕기 위한 예시입니다. 실제 작업 시 적용 법령·현장 조건·기구 사용설명서를 확인하세요.
출처: 법제처 국가법령정보센터 · 시행 2026. 3. 2. · 조문 대조 2026. 10. 29.

산업안전보건기준에 관한 규칙

제28조 [계단참의 설치]

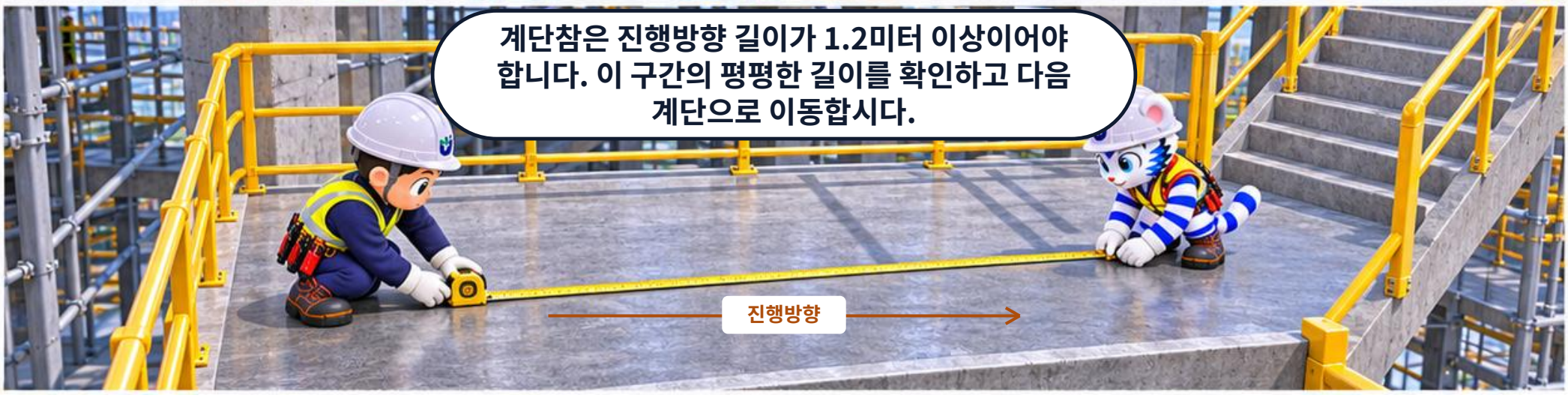












산업안전보건기준에 관한 규칙

제28조(계단참의 설치) · 조문 원문 전체

사업주는 높이가 **3미터를 초과**하는 계단에 높이 **3미터 이내마다** 진행방향으로 길이 **1.2미터 이상**의 계단참을 설치해야 한다. <개정 2023. 11. 14.>

[제목개정 2023. 11. 14.]

그림과 도식은 이해를 돕기 위한 예시입니다. 실제 작업 시 적용 법령·현장 조건·기구 사용설명서를 확인하세요.

출처: 법제처 국가법령정보센터 · 시행 2026. 3. 2. · 조문 대조 2026. 10. 29.

산업안전보건기준에 관한 규칙

제29조 [천장의 높이]



산업안전보건기준에 관한 규칙

제29조(천장의 높이) · 조문 원문 전체

사업주는 계단을 설치하는 경우 바닥면으로부터 높이 **2미터 이내**의 공간에 장애물이 없도록 하여야 한다. 다만, 급유용 · 보수용 · 비상용 계단 및 나선형 계단인 경우에는 그러하지 아니하다.

그림과 도식은 이해를 돕기 위한 예시입니다. 실제 작업 시 적용 법령·현장 조건·기구 사용설명서를 확인하세요.

출처: 법제처 국가법령정보센터 · 시행 2026. 3. 2. · 조문 대조 2026. 10. 29.

산업안전보건기준에 관한 규칙

제30조 [계단의 난간]



산업안전보건기준에 관한 규칙

제30조(계단의 난간) · 조문 원문 전체

사업주는 높이 **1미터 이상**인 계단의 **개방된 측면**에 안전난간을 설치하여야 한다.

쉬운 해설 · 원문과 구분하여 읽으세요

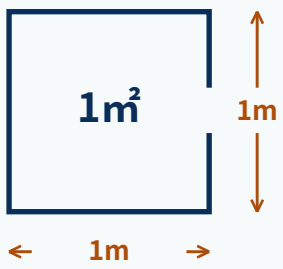
1m는 계단의 높이 기준입니다. 난간 자체의 높이라는 뜻이 아닙니다.

그림과 도식은 이해를 돕기 위한 예시입니다. 실제 작업 시 적용 법령·현장 조건·기구 사용설명서를 확인하세요.
출처: 법제처 국가법령정보센터 · 시행 2026. 3. 2. · 조문 대조 2026. 10. 29.

산업안전보건기준에 관한 규칙

제26조~제30조 [계단 안전]

제26조 · 강도와 안전율



500kg/㎡ 이상을 견디는 구조

안전율 = 파괴응력도 ÷ 허용응력도 ≥ 4

적재량에 4를 곱하지 않습니다.

1m×1m는 면적 예시 · 실제 구조는 설계자료로 확인

제28조 · 높이와 진행방향 길이

대상: 높이 3m 초과 / 간격: 높이 3m 이내



높이 6m를 3m씩 나눈 예 · 실측 설계도 아님

제27·29·30조 · 서로 다른 치수

계단 폭: 가로 1m 이상이 원칙

천장: 바닥면에서 높이 2m 이내 장애물 없음

난간 대상: 계단 높이 1m 이상인 개방 측면

계단 높이와 난간 자체 높이를 혼동하지 마세요.

폭 예외와 천장 높이 예외 비교

공통: 급유용·보수용·비상용·나선형

폭에만 추가: 높이 1m 미만 이동식 계단

다른 안전기준까지 면제되는 것은 아닙니다.

계단에는 손잡이 외 물건 설치·적치 금지

산업안전보건기준에 관한 규칙

제26조~제30조 · 조문 원문 전체

제26조(계단의 강도)

① 사업주는 계단 및 계단참을 설치하는 경우 매제곱미터당 **500킬로그램 이상**의 하중에 견딜 수 있는 강도를 가진 구조로 설치하여야 하며, 안전율[안전의 정도를 표시하는 것으로서 재료의 파괴응력도(破壞應力度)와 허용응력도(許容應力度)의 비율을 말한다)]은 **4 이상**으로 하여야 한다.

② 사업주는 계단 및 승강구 바닥을 구멍이 있는 재료로 만드는 경우 렌치나 그 밖의 공구 등이 낙하할 위험이 없는 구조로 하여야 한다.

제27조(계단의 폭)

① 사업주는 계단을 설치하는 경우 그 폭을 **1미터 이상**으로 하여야 한다. 다만, 급유용 · 보수용 · 비상용 계단 및 나선형 계단이거나 높이 **1미터 미만**의 이동식 계단인 경우에는 그러하지 아니하다. <개정 2014. 9. 30.>

② 사업주는 계단에 손잡이 외의 다른 물건 등을 설치하거나 쌓아 두어서는 아니 된다.

제28조(계단참의 설치)

사업주는 높이가 **3미터를 초과**하는 계단에 높이 **3미터 이내마다** 진행방향으로 길이 **1.2미터 이상**의 계단참을 설치해야 한다. <개정 2023. 11. 14.>

[제목개정 2023. 11. 14.]

제29조(천장의 높이)

사업주는 계단을 설치하는 경우 바닥면으로부터 높이 **2미터 이내**의 공간에 장애물이 없도록 하여야 한다. 다만, 급유용 · 보수용 · 비상용 계단 및 나선형 계단인 경우에는 그러하지 아니하다.

제30조(계단의 난간)

사업주는 높이 **1미터 이상**인 계단의 **개방된 측면**에 안전난간을 설치하여야 한다.

그림과 도식은 이해를 돕기 위한 예시입니다. 실제 작업 시 적용 법령·현장 조건·기구 사용설명서를 확인하세요.
출처: 법제처 국가법령정보센터 · 시행 2026. 3. 2. · 조문 대조 2026. 10. 29.