

KDS 11 80 25 : 2016

# 돌(블록)쌓기용벽

2016년 6월 30일 제정

<http://www.kcsc.re.kr>

KC CODE



국토교통부



### 건설기준 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설 공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

## 건설기준 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 건설공사 비탈면 설계기준을 중심으로 조경 설계기준의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 연혁은 다음과 같다.

| 건설기준                | 주요내용                              | 제정 또는 개정<br>(년.월) |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 건설공사 비탈면<br>설계기준    | • 건설공사 비탈면 설계기준 제정                | 제정<br>(2006.05)   |
| 건설공사 비탈면<br>설계기준    | • 건설공사 비탈면 설계기준 개정                | 개정<br>(2009.12)   |
| 건설공사 비탈면<br>설계기준    | • 건설공사 비탈면 설계기준 개정                | 개정<br>(2011.12)   |
| KDS 11 80 25 : 2016 | • 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합<br>정비함 | 제정<br>(2016.06)   |
| KDS 11 80 25 : 2016 | • 한국산업표준과 건설기준 부합화에 따라 수정함        | 수정<br>(2018.7)    |

제 정 : 2016년 6월 30일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

소관부서 : 국토교통부 기술기준과

관련단체 : 한국시설안전공단

개 정 :       년   월   일

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

작성기관 : 한국시설안전공단

---

---

## 목 차

---

---

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. 일반사항 .....              | 1 |
| 1.1 목적 .....               | 1 |
| 1.2 적용범위 .....             | 1 |
| 1.3 용어의 정의 .....           | 1 |
| 1.4 시설물의 구성 .....          | 1 |
| 1.5 기호의 정의 .....           | 1 |
| 1.6 참고기준 .....             | 1 |
| 1.7 해석과 설계원칙 .....         | 1 |
| 2. 조사 및 계획 .....           | 1 |
| 3. 재료 .....                | 1 |
| 4. 설계 .....                | 2 |
| 4.1 설계일반사항 .....           | 2 |
| 4.2 돌(블록)쌓기 옹벽의 기초 .....   | 2 |
| 4.3 돌(블록)쌓기 옹벽의 배수시설 ..... | 2 |

## 1. 일반사항

### 1.1 목적

내용 없음

### 1.2 적용범위

- (1) 이 기준은 비탈면 표면보호와 옹벽의 역할을 수행하는 돌(블록)쌓기 옹벽의 설계에 적용한다.

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 1.4 시설물의 구성

내용 없음

### 1.5 기호의 정의

내용 없음

### 1.6 참고기준

내용 없음

### 1.7 해석과 설계원칙

- (1) 돌(블록)쌓기 옹벽은 소규모 옹벽으로서 토압을 견딜 수 있어야 하며, 옹벽자체의 파괴가 발생하지 않아야 한다.

## 2. 조사 및 계획

내용 없음

## 3. 재료

내용 없음

## 4. 설계

### 4.1 설계일반사항

- (1) 돌(블록)쌓기 공법은 표준선정도표를 제시하여 높이에 따른 돌(블록)쌓기 옹벽규격을 선택하여 적용한다.
- (2) 돌(블록)쌓기 옹벽은 비탈면 경사가 1:1.0보다 급하며(1:0.3~1:0.6) 배면지반이 다짐되어 토압이 작은 경우에 적용한다. 돌(블록)쌓기 옹벽의 한계 높이는 7 m로 하며, 찰쌓기는 5 m, 메쌓기는 3 m를 표준으로 한다.
- (3) 표준 치수보다 높게 돌(블록)쌓기 옹벽을 설계하고자 하는 경우에는 중력식 옹벽으로 간주하고 옹벽과 동일하게 안정해석을 실시하여 필요한 뒤채움 콘크리트 두께와 기초의 크기를 결정한다.

### 4.2 돌(블록)쌓기 옹벽의 기초

- (1) 돌(블록)쌓기 옹벽의 기초는 뒤채움 콘크리트의 두께에 따라 콘크리트 직접기초 치수를 결정한다.

### 4.3 돌(블록)쌓기 옹벽의 배수시설

- (1) 찰쌓기 방식의 돌(블록)쌓기 옹벽은 배면의 지하수를 원활하게 배수시키기 위하여 뒤채움의 일정범위는 자갈질 뒤채움을 해야 하며, 세립분의 유출 위험이 있는 경우에는 비탈면 표면과 뒤채움 사이에 필터재료를 설치한다.
- (2) 비탈면 배면으로부터 유입되는 지하수 또는 표면에서 유입되는 물을 배수시키기 위해 설치하는 배수시설은 다음과 같다.
  - ① 옹벽 하단부에 배수구멍 설치(약 2 m<sup>2</sup> 간격으로 1개씩 설치)
  - ② 지하수위 저하를 위한 수평배수공
  - ③ 옹벽상부에 표면수 유입을 방지하기 위한 콘크리트 피복 및 배수로

### 집필위원

| 성명  | 소속       | 성명  | 소속       |
|-----|----------|-----|----------|
| 권지혜 | 한국시설안전공단 | 성주현 | 한국시설안전공단 |
| 김용수 | 한국시설안전공단 | 이종건 | 한국시설안전공단 |
| 박광순 | 한국시설안전공단 | 장범수 | 한국시설안전공단 |
| 박기덕 | 한국시설안전공단 | 최병일 | 한국시설안전공단 |
| 배성우 | 한국시설안전공단 | 허인영 | 한국시설안전공단 |

### 자문위원

| 성명  | 소속         | 성명  | 소속      |
|-----|------------|-----|---------|
| 김동욱 | 인천대학교      | 송병웅 | 다산컨설팅   |
| 김태훈 | 대우건설 기술연구원 | 윤찬영 | 강릉원주대학교 |
| 문준식 | 경북대학교      |     |         |

### 건설기준위원회

| 성명  | 소속       | 성명  | 소속     |
|-----|----------|-----|--------|
| 구찬모 | 한국토지주택공사 | 배병훈 | 한국도로공사 |
| 김운형 | 다산컨설팅    | 임대성 | 삼보ENG  |
| 김유봉 | 서영엔지니어링  | 정상섬 | 연세대학교  |
| 김홍문 | 평화엔지니어링  | 정충기 | 서울대학교  |
| 박성원 | 유신       | 최용규 | 경성대학교  |
| 박종호 | 평화지오텍    |     |        |

### 중앙건설기술심의위원회

| 성명  | 소속       | 성명  | 소속          |
|-----|----------|-----|-------------|
| 구자흡 | 삼영엠텍(주)  | 이근하 | (주)포스코엔지니어링 |
| 김현길 | (주)정림이앤씨 | 차철준 | 한국시설안전공단    |
| 박구병 | 한국시설안전공단 | 최상식 | (주)다음기술단    |

### 국토교통부

| 성명  | 소속          | 성명  | 소속              |
|-----|-------------|-----|-----------------|
| 정선우 | 국토교통부 기술기준과 | 김병채 | 국토교통부 기술기준과     |
| 김광진 | 국토교통부 기술기준과 | 박찬현 | 국토교통부 원주지방국토관리청 |
| 김남철 | 국토교통부 기술기준과 | 이선영 | 국토교통부 기획총괄과     |

(분야별 가나다순)

설계기준

KDS 11 80 25 : 2016

## 돌(블록)쌓기옹벽

---

2016년 6월 30일 제정

소관부서 국토교통부 기술기준과

관련단체 한국시설안전공단  
52856 경상남도 진주시 에나로128번길 24 윤현빌딩 (충무공동 289-3)  
Tel : 1588-8788 E-mail : kisteckr@kistec.or.kr  
<http://www.kistec.or.kr>

작성기관 한국시설안전공단  
52856 경상남도 진주시 에나로128번길 24 윤현빌딩 (충무공동 289-3)  
Tel : 1588-8788 E-mail : kisteckr@kistec.or.kr  
<http://www.kistec.or.kr>

국가건설기준센터  
10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)  
Tel : 031-910-0444 E-mail : kcsc@kict.re.kr  
<http://www.kcsc.re.kr>