

KCS 41 35 08: 2021

# 석축공사

2021년 8월 13일 제정

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

KC CODE



국토교통부

### 건설기준 제·개정에 따른 경과 조치

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

# 건설기준 제·개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 건축물의 조적공사, 석공사, 목공사, 방수공사 미장공사 등에 해당되는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

| 건설기준                | 주요내용                           | 제·개정<br>(년.월)       |
|---------------------|--------------------------------|---------------------|
| 건축공사표준시방서           | • 건설부 제정 건축공사표준시방서             | 제정<br>(1967.12.29.) |
| 건축공사표준시방서(상), (하)   |                                | 개정<br>(1978.12.26.) |
| 건축공사표준시방서(상), (하)   | • 건설부 제정 1985년도 개정판            | 개정<br>(1985)        |
| 건축공사표준시방서           | • 건설부 제정 1988년도 개정판            | 개정<br>(1989.8.20.)  |
| 건축공사표준시방서           | • 건설부 제정 1994년 전면개정            | 개정<br>(1994.8.30.)  |
| 건축공사표준시방서           | • 전면개정                         | 개정<br>(1999.5.10.)  |
| 건축공사표준시방서           | • 개정판                          | 개정<br>(2006.4.25.)  |
| 건축공사표준시방서           | • 개정판                          | 개정<br>(2013.7.30.)  |
| KCS 41 35 08 : 2016 | • 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함 | 제정<br>(2016.6)      |
| KCS 41 35 08 : 2016 | • 한국산업표준과 건설기준 부합화에 따라 수정함     | 수정<br>(2018.7)      |
| KCS 41 35 08 : 2021 | • 건축공사 안전 및 성능 증대 등을 위한 전면 개정  | 개정<br>(2021.8)      |

제 정 : 2016년 6월 30일  
 심 의 : 중앙건설기술심의위원회  
 소관부서 : 국토교통부 건축안전과  
 관련단체 (작성기관) : 대한건축학회

개 정 : 2021년 8월 13일  
 자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

# 목 차

|                  |   |
|------------------|---|
| 1. 일반사항 .....    | 1 |
| 1.1 적용범위 .....   | 1 |
| 1.2 참고 기준 .....  | 1 |
| 1.3 용어의 정의 ..... | 1 |
| 1.4 제출물 .....    | 1 |
| 1.5 품질보증 .....   | 1 |
| 1.6 환경유의사항 ..... | 1 |
| 2. 자재 .....      | 1 |
| 3. 시공 .....      | 1 |
| 3.1 일반 사항 .....  | 2 |
| 3.2 쌓기 일반 .....  | 2 |
| 3.3 메쌓기 .....    | 3 |
| 3.4 찰쌓기 .....    | 3 |

# 석축공사

## 1. 일반사항

### 1.1 적용범위

이 기준은 건축공사에 있어서 석공사를 필요로 하는 부위에 화성암, 변성암, 수성암 등을 사용하여 시공하는 석축 공사(피복공사)에 적용한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

#### 1.2.2 관련 기준

KCS 41 35 01 (1.2.2)에 따른다.

### 1.3 용어의 정의

KCS 41 35 01 (1.3)에 따른다.

### 1.4 제출물

KCS 41 35 01 (1.4)에 따른다.

### 1.5 품질보증

KCS 41 35 01 (1.5)에 따른다.

### 1.6 환경유의사항

KCS 41 35 01 (1.6)에 따른다.

## 2. 자재

KCS 41 35 01(2)를 표준으로 하되 KCS 41 35 01(2)의 기준에 미달한 경우 담당원의 승인을 받은 것은 예외로 한다.

## 3. 시공

## 석축공사

### 3.1 일반 사항

- (1) 석축 기초의 깊이는 시공지역의 동결심도(동결선)에서 최소 700 mm 이상으로 하며, 지반의 적합성에 대하여 담당원의 검사를 받는다.
- (2) 작업개시 전에 될 수 있는 한 많은 석재를 현장에 준비하여 마음대로 골라 쓸 수 있게 한다.
- (3) 용벽용 석축의 기준틀은 석축 앞면과 뒤채움의 후면에 설치한다.
- (4) 재활용 석재는 완전히 청소한 후 사용한다.
- (5) 메쌓기의 경우에는 쌓는 석재의 접촉면의 마찰을 크게 하여 외력에 충분히 견디도록 앞면 접촉부·뒷고임돌 등을 잘 쌓고 앞면 줄눈이 어긋나게 쌓는다.
- (6) 찰쌓기는 모든 석재와 콘크리트가 잘 부착되도록 쌓고 또 콘크리트가 앞면 접촉부까지 채워지도록 다진다.
- (7) 찰쌓기의 신축이음·물구멍(일반적으로 3 m<sup>2</sup>마다 1개씩) 등은 도면 또는 공사시방서에 따른다.
- (8) 앞면 줄눈 모르타르는 석재쌓기 작업이 끝난 후 한다.
- (9) 수중에서 석재쌓기 작업을 해서는 안 된다.
- (10) 석축공사의 전면 기울기는 메쌓기에서는 1 : 0.3, 찰쌓기에서는 1 : 0.2 이상을 표준으로 한다.
- (11) 되메우기 흙으로 유기질토, 나무조각, 콘크리트 덩어리, 벽돌 부스러기, 동결된 토사 등을 사용하여서는 안 된다.

### 3.2 쌓기 일반

- (1) 기준틀에 수평으로 줄을 띄워 쌓는다.
- (2) 기초석재는 될 수 있는 한 큰 것으로 하고, 기준틀에 맞추어 석재를 다듬어서 인접한 석재에 밀착시킨다.
- (3) 모든 석축 부분을 거의 같은 높이로 쌓아 올린다.
- (4) 고임돌은 경질이고 채우기 좋은 것을 골라 사용한다.
- (5) 뒤채움 석재는 경질인 150 mm 이하의 잡석을 주로 하고 잔석재로 그 사이의 틈을 채운다. 뒤채움 콘크리트의 배합은 공사시방서에 따르거나 담당원의 지시에 따라 쌓은 석재에 충격을 주지 않도록 잘 다진다.
- (6) 줄눈 모르타르는 담당원의 승인을 받아야 한다. 쌓기 모르타르는 앞면 접촉부 뒤쪽에 두어 콘크리트를 채우기 쉽게 한다.

### 3.3 메쌓기

메쌓기 쌓는 석재의 마주치는 면을 다듬어 잘 맞닿게 하고 뒷고임 석재로 고정시켜 그 빈틈을 잔석재로 채우고 넓고 큰 석재를 골라 끝고임 석재로 하고 다시 그 빈틈을 잔석재로 채운다.

### 3.4 찰쌓기

- (1) 찰쌓기는 뒷고임 석재로 고여 쌓는 석재를 고정시키고 각 수평층의 석재 쌓기를 마칠 때마다 석재로 뒤채움한 후 콘크리트로 빈틈이 없도록 채운다.
- (2) 뒤채움 석재는 콘크리트를 채우기 전에 물을 뿌려 적신다.
- (3) 콘크리트를 채우고 6시간 이상 경과 후 다시 그 위에 콘크리트를 채울 때는 그 윗면에 모르타르를 얇게 깐 다음에 채운다.
- (4) 윗면 콘크리트는 뒤채움 콘크리트와 동시에 시공한다.

석축공사

| 집필위원 | 분야  | 성명  | 소속      | 직급   |
|------|-----|-----|---------|------|
|      | 석공사 | 이동수 | 한국석재신문사 | 논설위원 |

| 건설기준위원회 | 분야 | 성명  | 소속            |
|---------|----|-----|---------------|
|         | 건축 | 김의중 | 건축사사무소 서보건축   |
|         |    | 김재요 | 광운대학교         |
|         |    | 남정수 | 충남대학교         |
|         |    | 백민석 | (주)건축사사무소 더블유 |
|         |    | 서상욱 | 가천대학교         |
|         |    | 양근혁 | 경기대학교         |
|         |    | 윤준선 | 강남대학교         |
|         |    | 이해일 | 오영이엔씨         |
|         |    | 정영수 | 명지대학교         |

| 중앙건설기술심의위원회 | 성명  | 소속       |
|-------------|-----|----------|
|             | 김천학 | 한국시설안전공단 |
|             | 김태완 | 강원대학교    |
|             | 신경재 | 경북대학교    |
|             | 주영규 | 고려대학교    |
|             | 박지훈 | 인천대학교    |
|             | 김동관 | 청주대학교    |
|             | 조훈희 | 고려대학교    |

| 국토교통부 | 성명  | 소속          | 직책  |
|-------|-----|-------------|-----|
|       | 오진수 | 국토교통부 건축안전과 | 과장  |
|       | 이지형 | 국토교통부 건축안전과 | 사무관 |
|       | 정연수 | 국토교통부 건축안전과 | 주무관 |

표준시방서  
KCS 41 35 08 : 2021

## 석축공사

---

2021년 8월 13일 발행

국토교통부

관련단체 대한건축학회  
06687 서울특별시 서초구 효령로 87(방배동 917-9)  
☎ 02-525-1841 E-mail : webmaster@aik.or.kr  
<http://www.aik.or.kr/>

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