

KCS 41 35 07: 2021

석재 쌓기공사

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 (년.월)
건축공사표준시방서	• 건설부 제정 건축공사표준시방서	제정 (1967.12.29.)
건축공사표준시방서(상), (하)		개정 (1978.12.26.)
건축공사표준시방서(상), (하)	• 건설부 제정 1985년도 개정판	개정 (1985)
건축공사표준시방서	• 건설부 제정 1988년도 개정판	개정 (1989.8.20.)
건축공사표준시방서	• 건설부 제정 1994년 전면개정	개정 (1994.8.30.)
건축공사표준시방서	• 전면개정	개정 (1999.5.10.)
건축공사표준시방서	• 개정판	개정 (2006.4.25.)
건축공사표준시방서	• 개정판	개정 (2013.7.30.)
KCS 41 35 07 : 2016	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2016.6)
KCS 41 35 07 : 2016	• 한국산업표준과 건설기준 부합화에 따라 수정함	수정 (2018.7)
KCS 41 35 07 : 2021	• 건축공사 안전 및 성능 증대 등을 위한 전면 개정	개정 (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	1
3.2 쌓기공법	2
3.3 줄눈	3
3.4 보양	3
3.5 청소	3

석재 쌓기공사

1. 일반사항

1.1 적용범위

이 기준은 건축공사에 있어서 석공사를 필요로 하는 부위에 화강석을 사용하여 시공하는 화강석 쌓기공사에 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)에 따른다.

3. 시공

3.1 일반 사항

석재 쌓기공사

- (1) 석재의 시공개소·종류·석질·형상·색상 및 규격은 시공도에 따른다.
- (2) 연결철물·핀·꺾쇠의 재질 및 규격은 시공도에 따른다.
- (3) 모르타르
 - ① 모르타르용 자재는 KCS 41 35 01(2.3)에 따른다.
 - ② 모르타르의 배합은 KCS 41 35 01(표 2.3-1)에 따른다.

3.2 쌓기공법

- (1) 벽체에 보강근을 사용하는 경우의 철근가공 및 조립은 KCS 14 20 00에 따른다.
- (2) 바탕면은 청소한 후 마주치는 면은 물축이기를 하고, 기준틀에 따라 수평실을 치고 모서리구석 등의 기준이 되는 위치에서부터 먹줄에 맞춰 정확히 설치한다.
- (3) 하단의 석재를 쌓을 시 먹매김에 맞추어, 소정의 연결철물로 고정하고 석재 밑에 나무췌기 등의 뒹을 가설한 후 전면에 모르타르를 깔아 설치하되, 수평·수직을 유지하면서 일매지게 설치한다.
- (4) 인접 석재와 경사, 고저가 없이 턱이 지지 않도록 하며 줄눈이 일매지고 줄 바르게 설치한다.
- (5) 나무췌기는 모르타르가 굳은 다음 반드시 빼내고 그 자리는 모르타르로 메운다.
- (6) 밀켜의 축구멍에 모르타르를 충전하고, 위켜의 밀면 축구멍에 모르타르를 채워 설치한 핀을 밀켜의 축구멍에 끼우면서 위켜를 설치한다. 위켜를 설치하면서 밀켜의 석재에 충격을 주지 않도록 한다.
- (7) 모르타르를 넣을 때에는 마주치는 면은 물 축이기를 하고 줄눈에 색깔이 물들 우려가 없는 깨끗한 형겅 등을 끼워대고 모르타르를 매 췌마다 빈틈이 없게 채워 넣는다.
- (8) 철물은 모르타르로 완전히 덮이도록 하고, 피복두께는 20 mm 이상으로 하며, 견결공법에 대하여 담당원의 승인을 받는다.
- (9) 1일의 쌓기 높이는 1 m 이내를 표준으로 하고, 밀켜의 줄눈 모르타르 양생 후에 위켜를 쌓는다.
- (10) 연질석재 쌓기에서는 마주치는 면은 물축이기에 주의하여 석재에 흡수되어 모르타르 양생에 지장이 없도록 한다.
- (11) 아치·처마돌림띠 등의 시공 시에는 돌출 부위 또는 취약 부위를 튼튼한 지지틀로 받치고 연결철물, 볼트 등을 충분히 사용하여 견고하게 설치한다.
- (12) 설치가 끝난 후 모르타르가 충분히 양생하기 전에 줄눈에 끼운 형겅 등을 제거한다.
- (13) 쌓기 도중에 오염된 개소는 즉시 청소하여 변색을 방지한다.

(14) 1일 쌓기 완료 후, 누출된 모르타르를 제거한다.

3.3 줄눈

- (1) 흙손으로 모르타르를 줄눈 속에 충분히 다져넣어 속빔이 없도록 하고, 소정의 형상으로 일매 지고 줄바르게 바른다. 줄눈 너비는 KCS 41 35 01(표 2.3-1)에 따른다.
- (2) 줄눈은 석재면의 물씻기를 한 후에 하고, 줄눈용 모르타르로 평활하게 마무리한다.

3.4 보양

보양은 KCS 41 35 01(3.4)에 따른다.

3.5 청소

- (1) 설치완료 후 석재면에 맑은 물을 뿌리고 주걱·플라스틱 솔 등으로 부착된 모르타르·이물질 등을 제거한 후 보양재 등을 제거한다.
- (2) 석재 청소에는 원칙적으로 염산류를 사용하지 않는다. 부득이할 때에는 담당원의 지시를 받아 사용한 후 즉시 물씻기를 충분히 하여 산분이 남아 있지 않게 한다.

석재 쌓기공사

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 07 : 2021

석재 쌓기공사

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>