

LHCS 41 35 01 05 : 2020

석재 바닥깔기

2020년 12월 9일 제정

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



LH 전문시방서 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

「LH 전문시방서(LHCS ; LH Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)을 기본으로 작성한 종합적인 시방기준으로서 단위 공사 설계 시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 공사시방서를 작성하는데 활용하기 위한 전문시방서이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방 기준으로 공사시방서 작성 시 반드시 최신 시방기준 등을 확인 후 작성하시기 바랍니다.

전문시방서 제·개정 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 LH 전문시방서와 국가건설기준(표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 LH 전문시방서를 중심으로 KCS 내용 및 체계에 맞게 통합 정비하여 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
LH 전문시방서	• LH 전문시방서 제정	제정 (2012.6)
LHCS 41 35 01 05 : 2020	• 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12)

제 정 : 2020년 12월 9일

개 정 :

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 국토교통부 토지정책과

관련단체 : 한국토지주택공사

작성기관 : 한국토지주택공사

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용 범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 제출물	1
1.4 품질보증	2
1.5 운반, 보관, 취급	2
1.6 현장조건	2
2. 자재	2
2.1 화강석	2
2.2 대리석	3
2.3 모르타르	3
3. 시공	3
3.1 작업준비	3
3.2 석재깔기	3
3.3 청소 및 보양	3

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다.)에서 발주하는 공사로서, 화강석, 대리석 석재 판재를 모르타르 등으로 바닥에 붙이는 공사에 대하여 규정한다.

1.1.1 주요 내용

- (1) 화강석 바닥깔기
- (2) 대리석 바닥깔기

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

- KCS 41 10 00 건축공사 일반사항
- KCS 41 35 01 석공사 일반
- LHCS 41 46 02 시멘트 모르타르 바름
- LHCS 41 48 01 타일공사
- LHCS 41 35 01 10 석재 벽설치
- KS F 2518 석재의 흡수율 및 비중 시험 방법
- KS F 2530 석재
- KS L 5201 포틀랜드 시멘트
- KS L 5204 백색 포틀랜드 시멘트
- KDS 41 00 00 건축 설계기준

1.3 제출물

(1) 다음 사항은 LHCS 10 10 10 05 에 따라 제출한다.

1.3.1 제품자료

(1) 다음 품목에 대한 제조업자의 제품자료

① 석재

가. KS F 2530의 호칭 분류에 따라 산지 또는 고유명칭, 암석종류, 물리적 성질에 따른 종류모양에 따른 종류, 등급, 치수(두께×나비×길이)에 관한 사항이 포함되어야 한다.

② 시멘트

(2) 자재 승인 또는 신고제품은 LHCS 10 10 05 25에 따른다.

1.3.2 시공상세도면

(1) 각 실별 바닥 석재 나누기 상세도

- (2) 석재 형태 및 색상 나누기
- (3) 이질 재료와의 접합부 상세도
- (4) 석재 설치 단면상세도

1.3.3 견본

- (1) 석재의 종류, 표면마감, 색상을 나타내는 제조업자의 제품견본(규격 300 mm×300 mm)

1.4 품질보증

1.4.1 견본시공

- (1) 공사감독자(건설사업관리자)가 지정하는 위치 1개소(10 m²)에 견본시공을 한다.
- (2) 이질재와의 접합부를 포함시킨다.

1.5 운반, 보관, 취급

- (1) 석재판넬 끝단을 수직으로 세워서 석재판넬을 보관하여야하며, 끝단에 하중을 실지 말아야 한다.
- (2) 석재의 색상이 변하지 않도록 보관한다.

1.6 현장조건

1.6.1 환경요구사항

- (1) 석재 깔기 시공 중 주위의 기온이 5℃ 이상 되도록 한다.

2. 자재

2.1 화강석

2.1.1 품 질

- (1) KS F 2530의 경석, 1등급에 적합한 것으로 철분 함유량이 3% 이하이어야 한다.

2.1.2 가공 마무리

(1) 버너마감

- ① 버너를 석재면과 간격이 30~40 mm 정도 되도록 하여 회전직경 150 mm, 버너 겹침너비 50 mm로 원형을 그리면서 회전 진행시켜 가공하고 가공 완료된 후 열을 가한 면에 즉시 물 뿌리기를 한다.
- ② 버너가공면은 실금, 박리층, 귀떨어짐, 현저한 흠집이 없어야 한다.

(2) 물갈기

- #400~800의 카보런덤 슛돌 또는 같은 정도의 마무리가 되는 다이아몬드 슛돌로 갈아낸 것으로 한다.

2.2 대리석

- (1) KS F 2530의 경석, 1등급에 적합한 것으로 한다.

2.3 모르타르

2.3.1 시멘트

- (1) KS L 5201의 규격에 적합한 것으로 1종 보통포틀랜드 시멘트를 사용한다.

2.3.2 모래

- (1) LHCS 41 46 02에 따르되, 모래의 입도는 5mm체 통과량이 100%인 것으로 한다.

2.3.3 물

- (1) 청정하고 유해량의 철분, 염분, 가황분, 유기물 등이 함유되지 않은 것으로 한다.

3. 시공

3.1 작업준비

- (1) 바탕면은 부착력을 저해할 수 있는 이물질을 제거하고 깨끗이 청소한다.
- (2) 석재의 모서리나 표면에 묻은 이물질은 설치 전에 제거한다.

3.2 석재깔기

- (1) 된비빔 모르타르의 시공 전에 바탕면과의 접촉을 향상시키기 위하여 유상액을 시공면에 바른다.
- (2) 시멘트와 모래를 1 : 3으로 배합한 된비빔 모르타르를 시공면에 일정두께로 고르게 깔고 레벨링을 한다.
- (3) 시공은 기준틀에 따라 수평실을 설치하고 모서리, 구석 등 기준이 되는 위치에서부터 깔아 나간다.
- (4) 시멘트 페이스트를 모르타르 위에 도포하고 고무망치로 두드려 수평을 맞춰 설치한다.
- (5) 젖은 스펀지 등으로 조심스럽게 석재 표면에 묻은 모르타르 등의 이물질을 닦아낸다.
- (6) 줄눈은 석재깔기 시공 후 2~3일이 경과된 후에 시공하며, 줄눈크기는 2~3mm로 한다. 줄눈의 시공은 줄눈용 흡손으로 모르타르를 충분히 다져 넣어 속 빤이 없도록 한다.

3.3 청소 및 보양

- (1) 시공 완료 후 모르타르가 경화하기 전에는 통행을 금지하고 시공면을 보호한다.
- (2) 마감면에 오염 및 파손의 우려가 있는 경우에는 포장지 등으로 보양한다.
- (3) 마감면의 오염부위는 중성세제로 청소하고 깨끗한 물로 씻어낸다.
- (4) 동절기 공사의 경우 모르타르의 동해 또는 양생 불량에의 우려가 있는 추운 날씨에는 작업을

중지하거나 타설 후 24시간 동안의 기온이 4 ℃ 이상 유지되도록 보온조치를 취한다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
이한성	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
김수현	한국토지주택공사	김창영	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

자문위원

성명	소속	성명	소속
이탁훈	한국토지주택공사	김기식	한국토지주택공사
백기태	한국토지주택공사		

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	오상근	서울과학기술대학교
구재동	한국건설기술연구원	김한수	건국대학교
김기현	한국건설기술연구원	박순규	서울특별시
김나은	한국건설기술연구원	서명석	경동대학교
김태송	한국건설기술연구원	서상욱	가천대학교
김희석	한국건설기술연구원	송제영	BK방수연구소
류상훈	한국건설기술연구원	양근혁	경기대학교
소병진	한국건설기술연구원	조도연	(주)디엔비건축사사무소
원훈일	한국건설기술연구원	최수경	한서대학교
이승환	한국건설기술연구원		
이용수	한국건설기술연구원		
이용준	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
박지훈	인천대학교	이강민	충남대학교
신경재	경북대학교	이준성	이화여자대학교
안은희	경남과학기술대학교	주영규	고려대학교
오상근	서울과학기술대학교		

소관부처

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)

LHCS 41 35 01 05 : 2020
석재 바닥깔기

2020년 12월 9일 발행

소관부서 국토교통부 토지정책과

관련단체 한국토지주택공사
(52852) 경상남도 진주시 충의로 19(충무공동)
☎ 1600-1004(대표)
<https://www.lh.or.kr/>

작성기관 한국토지주택공사
(52852) 경상남도 진주시 충의로 19(충무공동)
☎ 1600-1004(대표)
<https://www.lh.or.kr/>

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