

KCS 41 48 03: 2021

# 테라코타공사

2021년 8월 13일 제정  
<http://www.kcsc.re.kr>

KC CODE

### 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 48 03 : 2016	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2016.6)
KCS 41 48 03 : 2016	• 한국산업표준과 건설기준 부합화에 따라 수정함	수정 (2018.7)
KCS 41 48 03 : 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. 재료 .....	2
2.1 테라코타 .....	2
2.2 고정철물 .....	2
2.3 모르타르 .....	2
3. 시공 .....	2
3.1 가설 짜맞추기 .....	2
3.2 줄눈 나누기 .....	3
3.3 붙여대기 .....	3
3.4 설치 .....	3
3.5 치장줄눈 .....	3
3.6 보양 및 청소 .....	3

# 테라코타공사

## 1. 일반사항

### 1.1 적용범위

이 기준은 설계도서가 지정하는 테라코타공사에 관하여 적용한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

#### 1.2.2 관련 기준

- KCS 41 48 01 타일공사
- KS L 1001 도자기질 타일

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 1.4 제출물

- (1) 기성 테라코타는 미리 견본을 제출하여 재질과 모양, 치수, 색깔, 마무리 정도, 구조, 기능 등에 대해 담당원의 승인을 받는다.
- (2) 기성 테라코타 이외는 모두 원칙도를 제작하고 그 제작공법에 대해 담당원의 승인을 받는다. 단, 마무리 정도는 공사시방서에 따르나 필요한 경우, 견본 또는 공사시방서에 의거 모형을 제출하여 담당원의 승인을 받는다.
- (3) 기타 관련 사항은 KCS 41 48 01 (1.4)에 따른다

### 1.5 품질보증

KCS 41 48 01 (1.5)에 따른다

### 1.6 환경유의사항

KCS 41 48 01 (1.6)에 따른다

## 테라코타공사

### 2. 재료

#### 2.1 테라코타

테라코타는 주문품 또는 시중품으로 한다.

##### 2.1.1 재료

테라코타의 품명, 형상, 치수, 이형, 소지, 표면 상태, 유약의 색깔, 시유약의 정도, 색깔 및 광택 등은 설계도서에 따르거나 견본품을 제출하여 담당원의 승인을 받는다.

##### 2.1.2 형상 및 외관

- (1) 형상 및 외관은 설계도서나 모형 또는 견본품에 의하여 정하며 속빈 부분의 살두께는 25 mm~40 mm로 한다.
- (2) 맞댐자리 흠터, 물끓기, 치켜올림 및 달기구멍 등을 붙이고 소성이 양호하고 뒤틀림, 갈라짐, 흠, 표면의 색깔, 얼룩 등이 없고 각 치수는 2% 이상의 오차가 없는 것으로 한다.

##### 2.1.3 검사 및 시험

- (1) 소성의 완부, 성형의 정부, 변형, 뒤틀림, 흠, 관입 및 색깔 얼룩 등에 대하여 담당원의 검사를 받는다.
- (2) 담당원이 특히 필요하다고 인정할 때에는 KS L 1001에 준하여 시험한다.

### 2.2 고정철물

고정철물, 축, 연결철물 등의 재질, 형상, 치수는 설계도서에 따라 제작하고 지정한 녹막이도장을 한다.

### 2.3 모르타르

모르타르 배합은 설계도서에 따른다. 붙임, 설치, 줄눈용 모르타르 및 사춤용 모르타르는 KCS 41 48 01(2.2)에 따른다.

### 3. 시공

#### 3.1 가설 짜맞추기

평짜맞춤의 것 또는 겹쳐 포개는 경우는 색깔의 배치를 조정하고, 담당원의 검사를 받고 각기 부

호를 명기한다.

### 3.2 줄눈 나누기

설계도서 또는 담당원의 지시에 따라 줄눈 나누기를 한다.

### 3.3 붙여대기

바탕을 청소하고 물축이기를 한 다음, 줄눈 나누기에 맞추어 수평실을 치고 테라코타의 부호에 따라 모서리를 잘 맞추고 줄눈은 너비가 일정하고 줄이 바르게 하여 뒤틀림, 턱 등이 없게 모르타르를 충분히 사용하여 붙여댄다.

### 3.4 설치

- (1) 바탕을 청소하고 물축이기를 한 다음 줄눈 나누기에 맞추어 수평실을 치고 부호대로 설치·고정한다.
- (2) 각 켜마다 맞댐자리 홈턱이 있는 것은 모르타르를 깔고 나무췌기를 사용하여 가로, 세로 줄을 바르게 설치하되, 설계도서 또는 담당원의 지시에 따라 축 또는 기타 지정한 고정철물을 사용하여 철골 또는 철근에 2개소 이상 연결한다.
- (3) 인방 또는 돌림띠로서, 떨어질 우려가 있을 때에는 가설틀받침을 설치하고 형겅 등으로 줄눈 끼움을 하여 사춤 모르타르를 충분히 채워 넣는다.

### 3.5 치장줄눈

나무췌기 줄눈 끼움의 형겅 및 가설틀 받침 등은 담당원의 지시에 따라 제거하고, 표면은 청소한 다음 KCS 41 48 01(3. 시공)에 따라 치장줄눈을 한다.

### 3.6 보양 및 청소

- (1) 보양 및 청소는 KCS 41 48 01(3.5)에 따른다.
- (2) 모르타르가 완전히 경화될 때까지는 테라코타에 진동을 주어서는 안 된다.

## 테라코타공사

집필위원	분야	성명	소속	직급
		김범수	BK방수기술연구소	선임연구원
		최일준	바커케미칼	부장
		이상현	롯데건설	책임연구원
		노상균	한국건설생활시험연구원	주임연구원
		공민호	현대엔지니어링	차장
		이승진	강산 L&D	대표이사

건설기준위원회	분야	성명	소속
	건축	김갑득	포스코
		김영수	부산대학교
		서명석	경동대학교
		신성수	한국기술사회
		임남기	동명대학교
		장덕배	동양미래대학교
		조도연	디엔비건축사사무소
		최수경	한서대학교

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	류성룡	고려대학교
	이지은	LH 토지주택
	심강희	(주)디자인그룹바탕
	이준성	이화여자대학교
	배시화	가천대학교
	이강민	충남대학교
	김강식	국토교통부

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

표준시방서  
KCS 41 48 03 : 2021

## 테라코타공사

---

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>