

KCS 41 35 10: 2021

# 물다듬무늬석공사

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 10 : 2016 | • 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함 | 제정<br>(2016.6)      |
| KCS 41 35 10 : 2016 | • 한국산업표준과 건설기준 부합화에 따라 수정함     | 수정<br>(2018.7)      |
| KCS 41 35 10 : 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 습식 시공 .....   | 2 |
| 3.3 보양 및 청소 ..... | 2 |

---

# 물다듬 무늬석 공사

---

## 1. 일반사항

### 1.1 적용범위

이 기준은 건축공사에 있어서 석공사를 필요로 하는 부위에 석재표면을 고압수로 가공한 무늬석을 사용하여 시공하는 물다듬 무늬석 및 물다듬 창살무늬석 공사에 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

## 물다듬 무늬석 공사

### 3.1 일반 사항

- (1) 석재 표면을 고압수 발생장치를 이용하여 요철처리 공법에 의한 다양한 문양으로 물다듬 마감한다.
- (2) 물다듬 무늬간격은 5 mm~10 mm로 하고, 요철의 깊이는 0.2 mm~5 mm, 물다듬 창살무늬석 깊이는 0.5 mm~3 mm, 선 두께 3 mm~6 mm로 한다.
- (3) 물다듬 무늬석의 허용오차는 가로세로 1.5 mm 이하 / 1,000 mm, 두께의 허용오차는 시공도에 따르며 물다듬 창살무늬석 허용오차는 가로세로 1.5 mm 이하, 두께의 허용오차  $\pm 2$  mm 이하, 물다듬 창살무늬석 무늬 깊이 허용오차 내부용 0.5 mm~1 mm, 외부용 1 mm~3 mm, 내, 외부용 두께는 3 mm~6 mm로 한다.
- (4) 물다듬 무늬석 및 물다듬 창살무늬석 공사의 시공개소, 종류, 규격, 판의 형상, 기타 필요한 사항은 도면 또는 공사시방서에 따른다.

### 3.2 습식시공

#### 3.2.1 바닥

- (1) 바닥깔기는 KCS 41 35 03(3.2), KCS 41 35 04(3.2(4)), KCS 41 35 04(3.2(5))에 따른다.

#### 3.2.2 내·외벽 붙이기

- (1) 내·외벽에 습식공법으로 붙이는 경우에는 KCS 41 35 02(3.2)에 따른다.
- (2) 내·외벽에 건식공법으로 붙이는 경우에는 KCS 41 35 06에 따른다.
- (3) 내벽에 부분사춤공법으로 붙이는 경우에는 KCS 41 35 03(3.2)에 따른다.

#### 3.2.3 줄눈

- (1) 줄눈은 규사5호사 또는 석분으로 속빔이 없도록 충분히 눌러 채우고 소정의 형상으로 일매지고 줄바르게 바른다. 줄눈 너비는 KCS 41 35 01(표 2,3-1)에 따른다.

### 3.3 보양 및 청소

- (1) 보양은 KCS 41 35 01(3.4)에 따르도록 하되, 모서리 부위 등의 보양에 특히 유의한다.
- (2) 설치완료 후 적절한 시기에 깨끗한 물과 나일론 솔을 사용하여 제품 표면의 요철 사이에 부착된 이물질이나 모르타르 등을 제거한다.
- (3) 산류는 사용하지 않는다.

| 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    |

## 물다듬 무늬석 공사

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

표준시방서  
KCS 41 35 10 : 2021

## 물다듬 무늬석 공사

---

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>