

SMCS 31 50 10 05 : 2018

# 방음설비공사

2018년 05월 03일 개정

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



### 서울특별시 전문시방서 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.

# 전문시방서 제·개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 서울특별시 전문시방서와 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 서울특별시 전문시방서를 중심으로 KCS 31 50 10 05 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
설비분야 (건축기계설비, 건축전기설비, 건축정보통신설비)	• 건축물 부대설비 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2000.04)
설비분야 (산업설비)	• 산업설비공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2001.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2002.06)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2003.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2004.11)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2010.10)
SMCS 31 50 10 05 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2000 년 04 월 26 일

개 정 : 2018 년 05 월 03 일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 (작성기관) : 서울특별시 (주) 유신, (주) 조우엔지니어링종합건축사사무소)

# 목 차

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 운송, 저장 및 취급 .....	1
1.5 제출물 .....	1
1.6 품질보증 .....	2
2. 자재 .....	2
2.1 소음기, 소음챔버 및 방음루버 본체 .....	2
3. 시공 .....	2
3.1 시공 일반 .....	2
3.2 시험 및 검사 .....	2

## 방음설비공사

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용 범위

(1) 방음설비공사의 적용 범위는 KCS 31 50 10 05 (1.1)에 따른다.

#### 1.2 참고 기준

##### 1.2.1 관련 법규

(1) 방음설비공사의 관련 법규는 KCS 31 50 10 05 (1.2.1, 1.2.2)에 따른다.

##### 1.2.2 관련 기준

(1) 방음설비공사의 관련 기준은 KCS 31 50 10 05 (1.2.3)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 50 10 05 방음설비공사
- SMCS 31 10 10 기계설비 일반사항
- SMCS 31 20 15 배관설비공사
- SMCS 31 20 20 덕트설비공사
- SMCS 31 25 10 열원기기설비공사

#### 1.3 용어의 정의

내용 없음

#### 1.4 운송, 저장 및 취급

(1) 방음설비공사의 운송, 저장 및 취급은 KCS 31 50 10 05 (1.3)에 따른다.

#### 1.5 제출물

##### 1.5.1 제출물 일반사항

(1) 다음 사항은 SMCS 10 10 10에 따라 제출한다.

##### 1.5.2 자재공급 전 제출물

(1) 시공자는 다음의 사항을 자재공급 전에 공사감독자에게 제출하여 승인을 받아야 한다.

- ① 제품자료 : 이 기준의 공사에 필요한 재료에 대한 기술자료 등의 카탈로그를 제출하여야 한다.
- ② 시험성적서 : 각종 방진장치의 승인도면에는 공공기관에서 발행된 방진기 시험성적서가 첨부 되어야 한다.
- ③ 견본 : 방진공사에 필요한 재료의 견본을 제출하여야 한다.

### 1.5.3 시공상태확인서

- (1) 해당공사의 공사시방서 시공상태확인 규정에 의하여 시공상태확인을 받도록 되어 있는 항목에 대하여 현장대리인의 사전 현장점검 후 서명 날인한 시공상태확인서를 제출하여야 한다.

## 1.6 품질보증

- (1) 방진시설의 설계 및 시공은 소음 진동 규제법 제11조 및 43조에 의해 환경부에 소음, 진동방지 시설업 등록을 필한 업체에서 설계 및 제작납품, 시공감리를 해야 하며, 설비 공사면허 등록업체이어야 한다.

## 2. 자재

### 2.1 소음기, 소음챔버 및 방음루버 본체

- (1) 방음설비공사의 소음기, 소음챔버 및 방음루버 본체는 KCS 31 50 10 05 (2.1)에 따른다.

## 3. 시공

### 3.1 시공 일반

- (1) 방음설비공사의 시공 일반은 KCS 31 50 10 05 (3.1)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
  - ① KCS 31 50 10 05 (3.1)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)~(3)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 저속덕트 (15 m/s 이하)인 경우 트랜지션의 경사각은 20° 이하로 유지되어야 한다.
- (3) 덕트소음기는 엘보(Elbow)와 기타 이음부속(Fitting)류로 부터 덕트 장변의 1배에 해당하는 거리를 유지하여야 한다.

### 3.2 시험 및 검사

- (1) 방음설비공사의 시험 및 검사는 KCS 31 50 10 05 (3.2)에 따른다.



집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	건축기계설비	나관운	(주)유신
	건축기계설비	김청환	(주)유신
	산업·환경	여두현	(주)유신
	산업·환경	송병재	(주)유신

자문위원	분야	성명	소속
	건축기계설비	김경희	(주)신양테크
	플랜트설비	황인주	한국건설기술연구원

건설기준위원회	분야	성명	소속
	기계·플랜트	손영기	한국공항공사
	기계·플랜트	강경원	한국소방기술사회
	기계·플랜트	김선태	(주)정보엔지니어링
	기계·플랜트	김용성	두산건설(주)
	기계·플랜트	김천용	한미설비(주)
	기계·플랜트	서병택	용인송담대학교
	기계·플랜트	심기석	세일이엔에스(주)
	기계·플랜트	이문봉	한국철도시설공단
	기계·플랜트	정재동	세종대학교
	기계·플랜트	최종언	삼성물산(주)

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	김 영 근	(주) 건 화
	김 영 환	한국시설안전공단
	서 경 숙	(주) 청우이엔지
	성 배 경	한국건설교통기술협회
	이 태 옥	(주) 평화엔지니어링
	조 의 섭	동부엔지니어링 (주)
	최 창 식	한양대학교

서울특별시	성명	소속	직책
	김 홍 길	기술심사담당관	과 장
	국 중 연	기술심사담당관	설비심사팀장
	송 장 현	기술심사담당관	사무관
	정 경 수	기술심사담당관	사무관
	전 계 목	기술심사담당관	주무관
	조 기 성	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서  
SMCS 31 50 10 05 : 2018

## 방음설비공사

---

2018년 05월 03일 발행

소관부서 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 서울특별시

(작성기관) (주)유 신  
06252 서울특별시 강남구 역삼로 4길 8 (역삼동)  
☎ 02-6202-0114 E-mail : webmaster@yooshin.com  
<http://www.yooshin.com>

(주) 조우엔지니어링종합건축사사무소  
05707 서울특별시 송파구 양재대로 62길 19 (가락동)  
☎ 02-406-0332 E-mail : jowooeng@daum.net

서울특별시  
04524 서울특별시 중구 세종대로 110  
☎ 02-120  
<http://www.seoul.go.kr>