

SMCS 41 70 04 : 2018

# 스페이스 프레임공사

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 41 70 04 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
건축분야	• 건축물공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2000.04)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2002.06)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2004.11)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
건축분야	• 부분 개정	개정 (2011.12)
SMCS 41 70 04 : 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 제출물 .....	1
2. 자재 .....	1
3. 시공 .....	1
3.1 시공 일반사항 .....	1
3.2 제작가공 .....	2
3.3 표면처리 .....	2
3.4 품질검사 .....	2
3.5 포장 및 현장관리 .....	2
3.6 조립 및 설치 .....	2
3.7 품질보증 .....	2

## 스페이스 프레임공사

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용 범위

(1) 스페이스 프레임공사의 적용 범위는 KCS 41 70 04 (1.1)에 따른다.

#### 1.2 참고 기준

##### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

##### 1.2.2 관련 기준

(1) 스페이스 프레임공사의 관련 기준은 KCS 41 70 04 (1.3.1)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 41 70 04 스페이스 프레임공사
- SMCS 14 31 00 강구조공사
- SMCS 41 47 00 도장공사
- KS D 3515 용접 구조용 압연 강재
- KS D 7025 연강 및 고장력강 마그 용접용 솔리드 와이어

#### 1.3 용어의 정의

(1) 스페이스 프레임공사의 용어의 정의는 KCS 41 70 04 (1.4)에 따른다.

#### 1.4 제출물

(1) 스페이스 프레임공사의 제출물은 KCS 41 70 04 (1.5)에 따른다.

### 2. 자재

(1) 스페이스 프레임공사의 자재는 KCS 41 70 04 (2. 자재)에 따른다.

### 3. 시공

#### 3.1 시공 일반사항

- (1) 스페이스 프레임공사의 시공 일반사항은 KCS 41 70 04 (3.1)에 따른다.

### 3.2 제작가공

- (1) 스페이스 프레임공사의 제작가공은 KCS 41 70 04 (3.2)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
- ① KCS 41 70 04 (3.2)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다,
- (2) 부재의 제작 완료 후 공사감독자는 가공제작 부재를 임시로 추출하여 공인시험기관에 기계적, 화학적 성분기타, 성능 시험을 의뢰할 수 있으며 불합격 시에는 전 부재에 대하여 불합격 제품으로 간주할 수 있다.

### 3.3 표면처리

- (1) 스페이스 프레임공사의 표면처리는 KCS 41 70 04 (3.3)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
- ① KCS 41 70 04 (3.3)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다,
- (2) 도장은 표면이 내구성 확보, 미려성을 고려하여 열처리도장을 원칙으로 하고, 제조 회사의 시방에 따라 전기 아연도금 5 마크론 이상의 방청처리를 한 다음 중도 염화비닐계 도장 30 마크론 이상, 상도 지정색 염화비닐계 도장 35 마크론 이상 시행해야 한다.

### 3.4 품질검사

- (1) 스페이스 프레임공사의 품질검사는 KCS 41 70 04 (3.4)에 따른다.

### 3.5 포장 및 현장관리

- (1) 스페이스 프레임공사의 포장 및 현장관리는 KCS 41 70 04 (3.5)에 따른다.

### 3.6 조립 및 설치

- (1) 스페이스 프레임공사의 조립 및 설치는 KCS 41 70 04 (3.6)에 따른다.

### 3.7 품질보증

- (1) 스페이스 프레임공사의 품질보증은 KCS 41 70 04 (3.7)에 따른다.



집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	건축	이상준	(주)조우엔지니어링종합건축사사무소
	건축	이범선	(주)조우엔지니어링종합건축사사무소
	건축	이온나래	(주)조우엔지니어링종합건축사사무소

자문위원	분야	성명	소속
	건축구조	김정선	(주)네오크로스구조엔지니어링
	건축시공	장덕배	동양미래대학교

건설기준위원회	분야	성명	소속
	건축	오상근	서울과학기술대학교
	건축	유영찬	한국건설기술연구원
	건축	임남기	동명대학교
	건축	최광호	남서울대학교
	건축	하영철	금오공과대학교

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
	도 태 환	기술심사담당관	건축심사팀장
	배 진 성	기술심사담당관	주무관
	조 성 산	기술심사담당관	주무관
	강 한 석	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서  
SMCS 41 70 04 : 2018

## 스페이스 프레임공사

---

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>