

SMCS 41 55 02 : 2018

알루미늄 합금제 창호공사

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 55 02 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정한 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 55 02 : 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
2.1 재료, 부재 및 부속품	1
2.2 운반 및 저장	1
2.3 제작	2
3. 시공	2

알루미늄 합금제 창호공사

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 알루미늄 합금제 창호공사의 적용 범위는 KCS 41 55 02 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

(1) 알루미늄 합금제 창호공사의 관련 법규는 KCS 41 55 02 (1.2.1)에 따른다.

1.2.2 관련 기준

(1) 알루미늄 합금제 창호공사의 관련 기준은 KCS 41 55 02 (1.2.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 41 55 02 알루미늄 합금제 창호공사
- SMCS 41 47 00 도장공사
- SMCS 41 49 00 금속공사
- SMCS 41 55 09 유리공사

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

(1) 알루미늄 합금제 창호공사의 제출물은 KCS 41 55 02 (1.3)에 따른다.

2. 자재

2.1 재료, 부재 및 부속품

(1) 알루미늄 합금제 창호공사의 재료, 부재 및 부속품은 KCS 41 55 02 (2.1)에 따른다.

2.2 운반 및 저장

(1) 알루미늄 합금제 창호공사의 운반 및 저장은 KCS 41 55 02 (2.2)에 따른다.

2.3 제작

2.3.1 알루미늄 문 및 틀 제작

- (1) 가공은 공장가공을 원칙으로 하며 부재 및 보강재 등의 집합을 정확히 하며 제작업자 제품자료에 따라 가공한다.
- (2) 조립 : 알루미늄 합금제 창호의 조립방법은 제작업자 제품자료에 따른다.
- (3) 공장도장 : 페인트 작업 전 바탕면의 기름 등의 오염을 제거한다.
- (4) 녹막이 처리
 - ① 아연도금 철재, 아연, 스테인리스 스틸강재, 니켈과 접촉하는 부분을 제외하고는 이중금속의 상호접촉에 따른 부식을 방지할 수 있도록 제품자료에 따라 Zinc chromate primer를 도포하거나 실런트 또는 테이프로 보호조치 하여야 한다.
 - ② 알루미늄재가 모르타르 등 알칼리성 재료와 접하는 곳에는 내알칼리성 도장을 한다.
 - ③ 강재의 골조, 보강재, 앵커 등은 아연 도금 처리한 것을 사용한다. 특히, 빗물 또는 결로수 등의 물기와 접할 위험이 있는 경우에는 반드시 녹막이 칠을 한다. 단, 앵커 등은 도장을 하지 않는다.
 - ④ 알루미늄 창호와 접하여 목재를 사용하는 경우 목재의 함유염분, 함수율이 높은 것을 사용하면 부식을 일으키므로 함유염분 0.02 %, 함수율 18 % 이하의 것을 사용하여야 한다.
- (5) 절단면 접합면 누수방지
 - ① 모든 절단면 접합부위와 Screw 작업부위는 제품자료에 따라 조립 시 내부에서 (실런트)로 누수방지처리를 하여야 한다.

3. 시공

- (1) 알루미늄 합금제 창호공사의 시공은 KCS 41 55 02 (3. 시공)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 55 02 : 2018

알루미늄 합금제 창호공사

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>