

SMCS 41 34 09 : 2018

# ALC 블록공사

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 34 09 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 34 09 : 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
1.5 품질보증 .....	1
1.6 운반, 보관 및 취급 .....	2
1.7 환경요구사항 .....	2
1.8 타 공종과의 협력 .....	2
2. 자재 .....	2
2.1 블록 .....	2
2.2 접합철물 .....	2
2.3 모르타르 .....	3
2.4 자재 품질관리 .....	3
3. 시공 .....	3

---

## ALC 블록공사

---

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용 범위

(1) ALC 블록공사의 적용 범위는 KCS 41 34 09 (1.1)에 따른다.

#### 1.2 참고 기준

##### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

##### 1.2.2 관련 기준

(1) ALC 블록공사의 관련기준은 KCS 41 34 09 (1.2.1)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 41 34 09 ALC 블록공사
- SMCS 10 10 05 공사일반
- SMCS 41 34 02 벽돌공사
- SMCS 41 54 05 ALC 패널공사
- KS F 4910 건축용 실링재
- KS M 3809 경질 폴리우레탄 폼 단열재

#### 1.3 용어의 정의

(1) ALC 블록공사의 용어의 정의는 KCS 41 34 09 (1.3)에 따른다.

#### 1.4 제출물

(1) ALC 블록공사의 제출물은 KCS 41 34 09 (1.4)에 따른다.

#### 1.5 품질보증

##### 1.5.1 시험시공

- (1) ALC블록쌓기 시 시험시공 규격은 공사감독자가 정하는 크기로 지정하는 위치에 견본시공을 한다.
- (2) 공사감독자의 승인을 득한 경우 시험시공 부위를 시공 등의 일부분으로 간주한다.

### 1.5.2 시공 전 협의

블록공사를 착수하기에 앞서 해당 공정 전 시공 요구 등 공종 간 상호 간섭사항에 대하여 SMCS 10 10 05 (1.17)에 따라 공사착수회의를 하여 공사 진행에 차질이 없도록 한다.

### 1.6 운반, 보관 및 취급

- (1) ALC블록의 적재 및 하역에는 전용장비 및 기구를 사용하여 파손이 생기지 않도록 한다.
- (2) 블록의 적재 시에는 설치장소까지 이동이 용이한 장소에 규격별로 받침목을 대어 파손되지 않도록 적치한다.
- (3) 블록의 저장은 원칙적으로 옥내에 하고, 옥외에 저장할 때에는 시트를 덮어 보호한다.

### 1.7 환경요구사항

- (1) 주위의 기온이 37℃ 이상이고 상대습도가 50% 이하일 때는 폭서기 쌓기를 적용한다.
- (2) 주위의 기온이 4℃ 이하일 때는 한냉기 쌓기를 적용한다.

### 1.8 타 공종과의 협력

- (1) 블록 작업 시 판재석재 및 창호공사 설치업자와 협력하여야 한다.

## 2. 자재

### 2.1 블록

- (1) ALC 블록공사의 블록은 KCS 41 34 09 (2.1)에 따른다.

### 2.2 접합철물

- (1) ALC 블록공사의 접합철물은 KCS 41 34 09 (2.2)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
  - ① KCS 41 34 09 (2.1)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)~(4)항을 추가하여 적용한다.
- (2) ALC블록 쌓기에 사용하는 보강철물은 당해용도로 생산된 것으로 녹이 발생하는 것을 방지하기 위한 방청처리가 된 것으로 한다.
- (3) 접합철물은 KS D 3528에 의해 처리된 방청 성능과 동등 이상의 것으로 한다.
- (4) ALC블록벽에 부착되는 선반 받침대 고정철물은 ALC 전용고정 철물을 사용하여야 하며 홈깊이 8 mm 및 12 mm에 대한 전단 하중을 각각 30 kg/개소 및 6 kg/개소 이상으로 확보하여야 한다.

## 2.3 모르타르

(1) ALC 블록공사의 모르타르는 KCS 41 34 09 (2.3)에 따른다.

## 2.4 자재 품질관리

### 2.4.1 시험

(1) ALC 블록 1000매 당 KS F 2701에 규정된 시험방법에 의하여 치수, 압축강도, 흡수율, 골재의 염화물 함유량 시험을 실시한다.

### 2.4.2 자재검수

(1) ALC 자재 현장반입 규격, 갈라짐에 대하여 공사감독자의 입회하에 검수를 받고 합격한 후에 현장에 반입하여야 한다.

## 3. 시공

(1) ALC 블록공사의 시공은 KCS 41 34 09 (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 34 09 : 2018

## ALC 블록공사

---

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>