

LHCS 44 60 05 65 : 2020

# 차막이용 경계블록

2020년 12월 9일 제정

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



#### LH 전문시방서 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

「LH 전문시방서(LHCS ; LH Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)을 기본으로 작성한 종합적인 시방기준으로서, 단위공사 설계 시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 공사시방서를 작성하는데 활용하기 위한 전문시방서이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방 기준으로 공사시방서 작성 시 반드시 최신 시방기준 등을 확인 후 작성하시기 바랍니다.

## 전문시방서 제·개정 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 LH 전문시방서와 국가건설기준(표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 LH 전문시방서를 중심으로 KCS 내용 및 체계에 맞게 통합 정비하여 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
LH 전문시방서	• LH 전문시방서 제정	제정 (2012.6)
LHCS 44 60 05 65 : 2020	• 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12)

제 정 : 2020년 12월 9일

개 정 :

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 국토교통부 토지정책과

관련단체 : 한국토지주택공사

작성기관 : 한국토지주택공사

---

---

## 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 .....	2
2.1 차막이용 경계블록 .....	2
3. 시공 .....	3
3.1 차막이용 경계블록 .....	3

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 주차 차량의 안전성 확보를 목적으로 설치되는 차막이용 경계블록의 재료 및 시공에 관한 제반기준을 규정한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

#### 1.2.2 관련 기준

- KS T 3507 산업 및 교통안전용 재귀 반사 시트
- KS D 3503 일반 구조용 압연 강재
- KS F 4009 레디믹스트 콘크리트
- GR M 3016 재활용플라스틱 차막이용 경계블록

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 1.4 제출물

#### 1.4.1 제출물 일반사항

(1) 다음 사항은 LHCS 10 10 10 05를 따라 제출한다.

##### 1.4.1.1 자재 제품자료

(1) 차막이용 경계블록 제조사의 제품자료 및 설치지침서

##### 1.4.1.2 시공 상세도면

(1) 주차 멈춤턱의 설치위치 및 시공 상세도

##### 1.4.1.3 견본

(1) 사용 부자재를 포함하는 차막이용 경계블록 자재 1 개

2. 자재

2.1 차막이용 경계블록

2.1.1 본체

- (1) 본체의 형상은 높이 120 mm, 밑변의 길이 130~150 mm, 윗변의 길이 90 mm 두께 10 mm(재활용플라스틱 사용시) 이상인 사다리꼴 모양으로 멈춤턱 전체 길이는 750 mm 이상이 되어야 한다.
- (2) 재질은 고강도 플라스틱(PE,PP) 또는 동등 이상의 재질로서 강도가 뛰어나고 내약품성, 내식성, 내한성 및 시공성이 우수한 제품이어야 한다.
- (3) 열가소성인 재활용 플라스틱 소재 사용시는 중량기준으로 원료의 80 % 이상 사용하고 필요에 따라 보강제, 충전제 등을 넣어 성형한 것이어야 한다.
- (4) 차막이용 블록의 시험은 GR M 3016에 따르며 품질기준은 표 2.1-1과 같다

표 2.1-1 품질기준

항목	성능	
	대형	소형
비중	0.90 이상	
회분 (%)	30 이하	
인장강도 (MPa)	11.75 이상	
저온추락하강도	깨짐, 균열, 기타 사용상 해로움이 없을 것	
힘파괴하중 (kN)	12.7 이상	9.8 이상
냉열반복시험	기포, 갈라짐, 뒤틀림 등이 없고 길이 변화율이 0.5 % 이하일 것	

참고 1 kgf/mm<sup>2</sup>=9.8 MPa, 1 kgf=9.8 N

- (5) 본체 전면에는 운전자의 야간식별을 위해 KS T 3507의 봉입렌즈형 반사시트 또는 캡슐렌즈형 반사시트를 부착해야 한다.

2.1.2 앵커

- (1) 앵커는 KS D 3503의 SS275 규정에 적합한 재질의 것으로 주차 멈춤턱 본체와 조합을 이룰 수 있는 제품이어야 하며, 앵커의 직경 및 전장, 나사부의 길이 등은 설계도에 따른다.

2.1.3 충전제

- (1) 충전제는 에폭시 수지형 접착제로 시공이 용이하고 우수한 점착성 및 내구성을 가진 제품이어야 한다.

2.1.4 기초 콘크리트

- (1) KS F 4009에 규정된 레디믹스트 콘크리트 또는 현장비빔 콘크리트로서 규격은 재령28일 압축강도 18 MPa 이상, 공기량 4.5±1.5 %, 슬럼프 80±25 mm, 굵은골재 최대치수 40 mm 이하로 한다.

### 3. 시공

#### 3.1 차막이용 경계블록

##### 3.1.1 일반사항

- (1) 차막이용 경계블록의 설치위치는 경계블록 전면에서 멈춤턱 전면까지의 길이가 1.1m를 유지할 수 있도록 한다.
- (2) 차막이용 경계블록은 주차구역 1개소 당 차량 바퀴와 맞물리는 부위 2개소에 설치하되, 각 차막이용 경계블록의 측면을 주차 노면표시 안쪽 선에 일치시킨다.
- (3) 기초 콘크리트는 L형측구 시공 시 동시에 타설 한다.

##### 3.1.2 설치

- (1) 차막이용 경계블록의 설치는 다음 순서에 따라 실시한다.
  - ① 차막이용 경계블록 전면 위치에 일직선으로 유도선(string line)을 설치한다.
  - ② 차막이용 경계블록 밑그림판(template)을 유도선에 일치 시킨 후 천공위치를 표시한다.
  - ③ 블록포장부의 경우 콘크리트 천공용 드릴을 이용하여  $\varnothing 16 \text{ mm} \times 150 \text{ mm}$  규격으로 구멍을 뚫고, 세트 앵커를 삽입한 후 타격을 가하여 앵커 커플링이 기초콘크리트에 완전히 고정되도록 하고, 구멍의 틈에 충전제를 주입한다.
  - ④ 아스콘 포장부의 경우 포장상부에 천공용 드릴을 이용하여  $\varnothing 16 \text{ mm} \times 150 \text{ mm}$  규격으로 구멍을 뚫고 구멍의 틈에 충전제를 주입하여 앵커에 흔들림이 없도록 충분히 양생하여야 한다.
  - ⑤ 차막이용 경계블록을 앵커에 정착시키고 와셔를 삽입한 후 너트를 조인다. 이때 너트 조임은 멈춤턱 전체의 수평을 유지하면서 동시에 진행해야 한다.
  - ⑥ 앵커구멍에 마감캡을 끼우고 멈춤턱 전면에 반사시트를 부착한다.
  - ⑦ 모든 작업이 완료되면 작업 중 발생한 찌꺼기나 잉여재료를 깨끗이 청소하여야 한다.

##### 3.1.3 검사

- (1) 설치가 완료되면 공사감독자(건설사업관리자)로부터 다음 사항의 검사를 받아야 하며, 검사 시 지적된 불량 부분은 수급인 비용으로 수정되어야 한다.
  - ① 설치위치의 적정성
  - ② 세트앵커 고정상태
  - ③ 차막이용 경계블록의 손상 및 오염여부
  - ④ 설치 후 현장복구 상태

##### 3.1.4 유지관리

- (1) 설치가 완료된 각 시설물은 발주자에게 최종 인계 시까지 수급인 부담으로 유지관리 되어야 하며, 손상되었거나 오염된 부분은 공사감독자(건설사업관리자)가 승인한 방법에 따라 재설치 또는 보수하여야 한다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
서영호	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
천화영	한국토지주택공사	서병제	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

자문위원

성명	소속	성명	소속
권영진	한국토지주택공사	이선욱	한국토지주택공사
김영민	한국토지주택공사	임종수	한국토지주택공사
남종혁	한국토지주택공사	전학식	한국토지주택공사
박찬교	한국토지주택공사	정우식	한국토지주택공사
방성윤	한국토지주택공사	최인석	한국토지주택공사
이기필	한국토지주택공사		

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	이광호	인성산업
구재동	한국건설기술연구원	김영민	(주)서영엔지니어링
김기현	한국건설기술연구원	노성열	동부엔지니어링(주)
김나은	한국건설기술연구원	박규호	(주)동일기술공사
김태송	한국건설기술연구원	유호식	한국도로공사
김희석	한국건설기술연구원	윤재용	한국도로협회
류상훈	한국건설기술연구원	이태욱	(주)평화엔지니어링
소병진	한국건설기술연구원	임광수	서울화인
원훈일	한국건설기술연구원	장인희	포스코건설
이승환	한국건설기술연구원		
이용수	한국건설기술연구원		
이용준	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

**중앙건설기술심의위원회**

성명	소속	성명	소속
김영근	(주)건화	신중호	한국지질자원연구원
김준기	서울시립대학교	최동식	(주)삼안
김희룡	(주)천마기술단	최준성	인덕대학교
남정희	한국건설기술연구원		

**소관부처**

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)

LHCS 44 60 05 65 : 2020  
**차막이용 경계블록**

---

2020년 12월 9일 발행

소관부서 국토교통부 토지정책과

관련단체 한국토지주택공사  
(52852) 경상남도 진주시 총의로 19(총무공동)  
☎ 1600-1004(대표)  
<https://www.lh.or.kr/>

작성기관 한국토지주택공사  
(52852) 경상남도 진주시 총의로 19(총무공동)  
☎ 1600-1004(대표)  
<https://www.lh.or.kr/>

국가건설기준센터  
(10223) 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)  
☎ 031-910-0444  
<http://www.kcsc.re.kr>