

LHCS 41 55 10 : 2020

# 창호용 방충망

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 단위 공사 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 41 55 10 : 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
1.5 운반, 보관, 취급 .....	2
2. 자재 .....	2
2.1 일반조건 .....	2
2.2 재료 및 품질 .....	2
3. 시공 .....	3
3.1 일반방충망 .....	3
3.2 방법용 방충망 .....	3

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 창호설치 시 포함되는 공사에 대해 적용한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

#### 1.2.2 관련 기준

- LHCS 41 55 02 알루미늄 합금제 창호공사
- LHCS 44 55 03 합성수지제 창호공사
- KS D 3702 스테인리스 강선재
- KS D 3703 스테인리스 강선
- KS D 6759 알루미늄 및 알루미늄합금 압출 형재
- KS D 8301 알루미늄 및 알루미늄 합금의 양극 산화 피막
- KS D 8303 알루미늄 및 알루미늄 합금의 양극 산화 도장 복합 피막
- KS F 3109 문세트
- KS F 3117 창세트
- KS F 4536 창호용 망창
- KS F 4760 이중 바닥재
- KS L 2002 강화유리

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 1.4 제출물

(1) 다음 사항은 LHCS 10 10 10 05를 따라 제출한다.

#### 1.4.1 제품자료

(1) 다음 품목에 대한 제조업자의 제품자료

- ① 창틀의 재료 및 규격
- ② 방충망의 재료 및 규격
- ③ 국부압축시험 및 쇼트백 충격시험성적서(방법용 방충망)

(2) 자재 승인 또는 신고제품은 LHCS 10 10 05 25를 따른다.

### 1.5 운반, 보관, 취급

- (1) 방충망은 반입. 설치 중 파손되지 않도록 모서리를 골판지 등으로 보양하여 납품한다.
- (2) 보관시에는 변형되지 않도록 수평으로 적층보관하며 오물이 묻지 않도록 보양하여야 한다.

## 2. 자재

### 2.1 일반조건

#### 2.1.1 일반방충망

- (1) 창호용 방충망은 KS F 4536에 적합한 제품으로 한다.
- (2) 창호용 방충망은 미서기 창호인 경우 외면에 이동식으로 설치하고, 밀창(프로젝트창)인 경우는 창 내면에 롤방식으로 고정 설치한다.

#### 2.1.2 방법용 방충망

- (1) 방충망 틀은 알루미늄 1.1t 이상으로서 KS F 3117에 적합하여야 하며 창호부재와 동일한 색상으로 도장 납품하여야 한다.
- (2) 스테인리스망의 재료 및 규격은 KS D 3703 및 3702에 의한 스테인리스강선으로써 14메시, 선경 0.7 mm이상으로 한다.
- (3) 방충망 하부는 소형롤러를 설치하여 수평이동이 용이하도록 해야 한다.
- (4) 스테인리스 방충망은 외부충격에 이탈되지 않도록 PVC췌기에 물려 알루미늄 틀에 삽입하여야 하며 KS F 4760에 의한 국부압축시험결과가 6000 N이상, KS L 2002에 의한 쇼트백충격시험(낙하높이 1,200 mm)에서 시험체의 손상이 없어야 한다.

## 2.2 재료 및 품질

- (1) 방충망 틀이 알루미늄인 경우는 LHCS 41 55 02의 재료 및 품질에 따른다. 다만, 합성수지창호에 알루미늄 방충망 틀을 사용하는 경우는 합성수지제 창호와 동일한 색상으로 처리한다.
- (2) 방충망 틀이 합성수지제인 경우는 LHCS 44 55 03의 재료 및 품질에 따른다.
- (3) 이동식 망의 재료 및 규격은 스테인리스강인 경우 KS F 4536 표6에 의한 스테인리스강 선지름 0.23 mm이상의 18 메시로 하며, 알루미늄합금선인 경우 KS F 4536 표6에 의한 표면처리 선지름 0.24 mm이상의 18×16 메시로 한다.
- (4) 롤방식 망의 재료 및 규격은 KS F 4536 표6에 의한 유리섬유가 함유된 합성수지 선지름 0.23 mm이상의 18 메시로 한다.

### 3. 시공

#### 3.1 일반방충망

(1) 합성수지제 창호 및 알루미늄합금제 창호의 시공 및 청소에 따른다.

#### 3.2 방법용 방충망

- (1) 방충망이 끼어지는 한쪽면 윗틀 레일에 PVC썬기를 2 개소 설치하여 장착시 외부에서 탈착이 방지되도록 한다.
- (2) 방충망 결합 후 접합되는 내부창틀의 마구리를 이용하여 잠금장치를 견고하게 설치한다.
- (3) 잠금장치는 방법창 이동시 자동으로 잠겨지는 장치이어야 하며 비상시 수동개방이 원활하여야 한다.

**집필위원**

성명	소속	성명	소속
이한성	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
김수현	한국토지주택공사	김경민	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

**자문위원**

성명	소속	성명	소속
이택훈	한국토지주택공사	김기식	한국토지주택공사
백기태	한국토지주택공사		

**국가건설기준센터 및 건설기준위원회**

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	오상근	서울과학기술대학교
구재동	한국건설기술연구원	김갑득	(주)포스코
김기현	한국건설기술연구원	김봉주	공주대학교
김나은	한국건설기술연구원	김영수	부산대학교
김태송	한국건설기술연구원	남정수	충남대학교
김희석	한국건설기술연구원	백민석	(주)건축사사무소더블유
류상훈	한국건설기술연구원	서상욱	가천대학교
소병진	한국건설기술연구원	송제영	BK방수연구소
원훈일	한국건설기술연구원	신성수	한국기술사회
이승환	한국건설기술연구원	신승섭	(주)우진도장건설
이용수	한국건설기술연구원	장덕배	동양미래대학교
이용준	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

**중앙건설기술심의위원회**

성명	소속	성명	소속
박지훈	인천대학교	이강민	충남대학교
신경재	경북대학교	이준성	이화여자대학교
안은희	경남과학기술대학교	주영규	고려대학교
오상근	서울과학기술대학교		

소관부처

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)

LHCS 41 55 10 : 2020  
**창호용 방충망**

---

2020년 12월 9일 발행

소관부서 국토교통부 토지정책과

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

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

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