산업통상부

보도자료

대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 03.(화) 11:00 < 11.04.(수) 조간 > 배포 2026. 11. 03.(화)

건축내화재 KS, 현장 제품 특성 반영과 안전성 강화 추진

- 지역별 기온 특성을 반영한 두께 다양화 및 화재 안정성 강화!

산업통상부 국가기술표준원(이하 국표원)은 건축내화재 KS 표준을 유통·사용되는 건축자재의 특성을 반영하고 화재안전을 강화하기 위해 석고보드·샌드위치패널 관련 국가표준(KS) 3종*을 11월 4일 개정하였다.

* (샌드위치 패널) : KS F 4724(건축용 철강제 벽판), KS F 4731(건축용 철강제 지붕판)
(석고보드) : KS F 3504 (석고보드 제품)

국표원은 한국내화건축자재협회의 국가표준(KS) 개정 요청에 따라 소관 전문위원회를 통한 전문가 검토와 건축업계* 간담회 및 예고고시를 통해 지속적으로 의견 수렴하여 KS 개정을 진행해 왔다.

* 한국내화건축자재협회(에스와이패널, ㈜영화, ㈜성우패널시스템 등 46개 제조사)

샌드위치패널은 지역별 기온 특성을 반영하고 에너지 효율 등급을 충족할 수 있도록 다양한 두께를 신설하였다. 난연성능은 국토부 기술기준과 일치하도록 단열재는 불연·준불연으로, 샌드위치패널 외부철판은 0.5mm 이상으로 기준을 명확히 개정하였다.

석고보드는 시장에서 가장 많이 사용되는 19mm 규격을 신설하고 내화염성·열저항·휨 파괴하중 등 성능기준을 마련하였으며, 제품 표시 위치를 이면(뒷면)에서 이면 또는 측면 표시로 개정하여 석고보드를 적층하여 보관하더라도 표시 사항을 쉽게 확인할 수 있도록 하였다.

김규성 국가기술표준원장은 “이번 KS 개정은 산업계의 요구와 현장 제품의 특성을 표준에 반영하는데 중점을 두었다”며, 아울러 “앞으로도 산업현장의 의견을 적극 수렴하고, 안전성과 산업 경쟁력을 함께 높일 수 있도록 국가표준을 지속적으로 개선해 나가겠다”고 강조했다.

담당 부서	표준정책국 기계융합산업표준과	책임자	과 장	김용득 (043-870-5370)
		담당자	사무관	양동학 (043-870-5373)

대한민국 정책브리핑

대체불가 대한민국

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 「건축내화재 KS 개정」 사항 설명(요약)

표준명	개정 내용
 **KSF4724 (건축용 철강제 벽판)**	▷ **대상표준(1종)** : KS F 4724(건축용 철강제 벽판) ▷ **검토배경** : 높은 화재성능을 요구하는 내화구조에 사용하는 샌드위치 패널에 대한 제조사 및 소비자의 애로사항 해소 ▷ **개선** : 유통제품의 두께* 반영, 난연성능의 국토부 기술기준과 일치, 시험대상 등 일부 시험항목 개정 * 냉·난방을 위해 지역별로 기온 특성을 반영하여 패널 두께가 상이하며, 제조자와 구매자 간 합의에 따라 샌드위치 패널 두께 규정 요청

구분		현행	개정
두께(mm)		50, 75, 100	50, 75, 100, **125, 150, 200**
난연성능	단열재	불연, 준불연, 난연, 가연	**불연, 준불연**
	표면재	-	**0.5mm 이상**

표준명	개정 내용
 **KSF4731 (건축용 철강제 지붕판)**	▷ **대상표준(1종)** : KS F 4731건축용 철강제 지붕판) ▷ **검토배경** : 높은 화재성능을 요구하는 내화구조에 사용하는 샌드위치 패널에 대한 제조사 및 소비자의 애로사항 해소 ▷ **개선** : 유통제품의 두께* 반영, 난연성능의 국토부 기술기준과 일치, 시험대상 등 일부 시험항목 개정 * 냉·난방을 위해 지역별로 기온 특성을 반영하여 패널 두께가 상이하며, 제조자와 구매자 간 합의에 따라 샌드위치 패널 두께 규정 요청

구분		현행	개정
두께(mm)		50, 75, 100	50, 75, 100, **150, 180, 220, 260**
난연성능	단열재	불연, 준불연, 난연, 가연	**불연, 준불연**
	표면재	-	**0.5mm 이상**

표준명	개정 내용
 **KSF3504 (석고보드 제품)**	▷ **대상표준(1종)** : KS F 3504(석고보드 제품) ▷ **검토배경** : 내화건축자재인 석고보드에 대해 시중 유통제품 동향 반영 ▷ **개선** : 유통 비중(42%)이 높은 19mm 두께 신설 및 표시방법 개선

구분	현행	개정
두께(mm)	12.5, 15.0, 25.0	12.5, 15.0, **19.0*(신설)**, 25.0
제품 표시방법	제품 이면(뒷면) 표시	제품 이면 또는 측면 표시