

가구산업 현안 및 대응방안

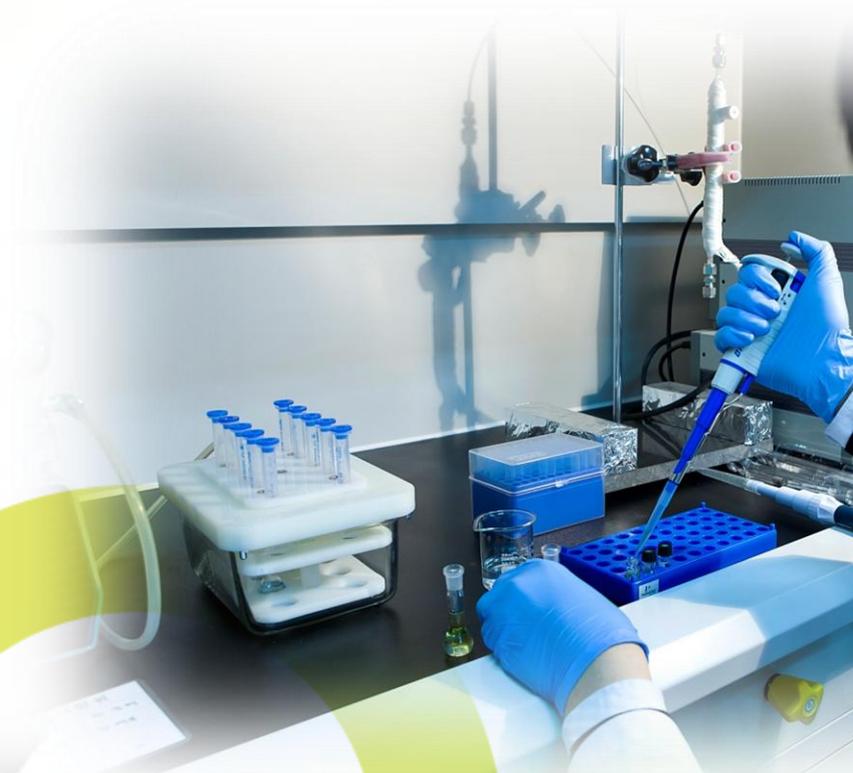
(불박이식 가구의 친환경기준 관련)



KFTA 한국가구시험연구원

한국가구시험연구원

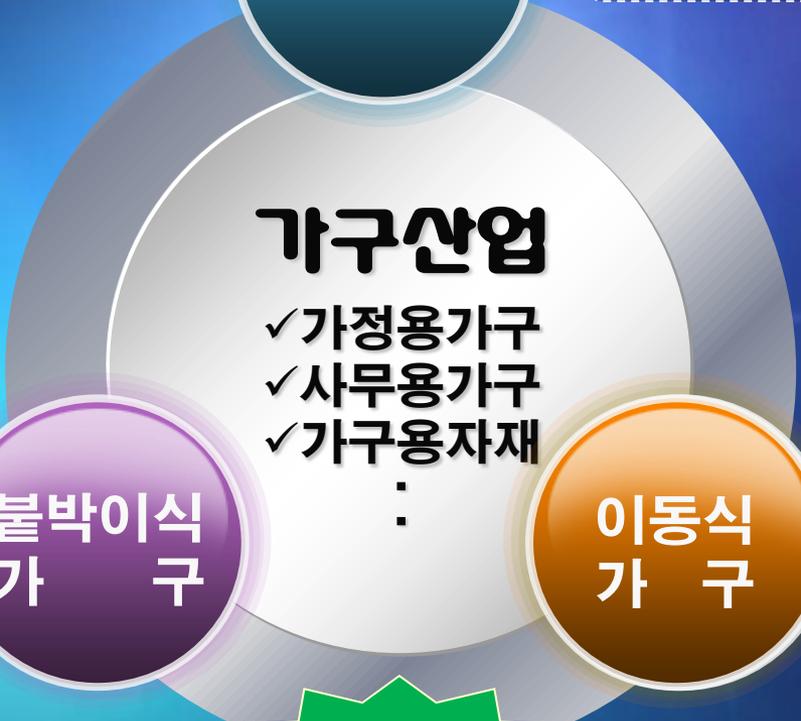
한국가구시험연구원은
국제공인시험검사기관으로서
유해물질 시험업무를 비롯
검사업무 지원을 하고 있습니다.
최근에는 국가공인제품인증업무를
시작하여 공공시장 판로확대에
기여를 하고 있습니다.



➡ 가구(家具) 및 가구산업

가 구

제품(製品)?
공산품(工産品)?



가구산업
✓가정용가구
✓사무용가구
✓가구용자재
:

불박이식
가 구

이동식
가 구

환경부

국토해양부

지식경제부

다중이용시설의 실내공기질 관리

다중이용시설

- 학교 공공시설
- APT 공동주택

- 아 토 피
- 새집증후군

실내공기오염물질

- 폼알데하이드
- TVOC

주요 오염원인 지목

- ◆ 건축내장재
- ◆ 가구류(불박이식 가구)

➡️ 사용제한 및 규제

△ KS 표시제도 : 지식경제부

- HCHO : 주요자재(PB, MDF, PW 등) EO급* 자재 사용의무

△ 공산품안전관리제도(KC 마크)

- E급* 자재 사용, 소형챔버 병행

△ 친환경 표지인증제도 : 환경부

- HCHO : 데시케이터법 0.5 mg/L 또는 소형 챔버법 0.12 mg/m³·h
- VOCs : 소형 챔버법 0.4 mg/m³·h 이하 , 대형 챔버법 250 μg/m³

△ 청정건강주택건설기준 : 국토해양부 (친환경건축물인증제도, 주택성능등급인증제도)

- HCHO : **대형 챔버법** 30 μg/m³ 이하
- VOCs : **대형 챔버법** 250 μg/m³ 이하

목제 가구

- KSG 5700 주방가구
- KSG 2020 수납가구
- EL172 목제가구
- **불박이 가구**
 - 부엌가구
 - 거실장, 수납가구
 - 불박이장

3-2. 주택건설기준 개편



(3) 세부 개편내용

- ④ 주택의 품질기준 강화
 - **충간소음 기준 강화** : 일정 바닥두께(210mm) 또는 일정 성능(중량충격음50db) 둘 중 하나 만족하면 되던 것을 동시에 충족하도록 규정
 - **실내공기질 기준 강화** : 오염물질 저방출 건축자재 등의 의무사용 단지를 1,000 → 500세대로 확대
 - * 청정주택건설 기준 적용 대상 : 1,000세대 → 500세대 단지로 확대
 - **결로 기준 신설** : 100세대 이상 주택은 결로방지 최소기준을 확보토록 규정
 - **교통안전기준 강화** : 보도(1.5m)설치 의무화, 설계감속 계획 규정
 - **방법 기준 강화** : 아파트 단지 현관에 전자출입시스템 설치를 의무화

(4) 향후 계획

- 주택건설기준 등에 관한 규정, 규칙 개정 : 12.12월
- 시행 : 개정 공포 후 3개월(품질기준 강화 내용은 개정 공포 후 1년 후 시행)

3-3. 녹색 건축물 조성 지원법 시행

(1) 추진배경

- **기존 건축물 및 신규 건축물의 녹색화 확산 인식 필요**
 - * 670만동의 기존 건축물의 녹색화 유도 미흡, 사회적인 에너지 절약 의식 확산 필요
- **유사 인증제의 중복 운영으로 경쟁력 확보에 어려움**
 - * 친환경인증, 주택성능등급표시, 에너지효율등급, 친환경주택 건설기준 등
- **녹색건축물의 육성 및 관리를 위한 제도 체계 미흡**
 - * 에너지절약 계획서, 에너지소비 총량제 등의 법적 기반 미비, 관련 규정도 여러 법령에 산재
- **각국 공통으로 에너지 관련 건축법령 제개정을 통해 녹색건축 제도화 추진**
 - * 영국 Sustainable and Secure Building Act, 독일 Building code 등

➔ **관련제도 · 법령의 통합적 · 체계적 정비가 필요**

3-3. 녹색 건축물 조성 지원법 시행

(참고) 선진국의 정책 추진현황

- EU는 EPBD (Energy Performance of Buildings Directive) 발표를 통해 20년까지 모든 신축건축물의 제로에너지를 목표로 설정('10)

● 각국의 다양한 정책

영국 	독일 	프랑스 	덴마크 
'16년 신축주택 제로에너지	'15년 신축건물 패시브하우스 수준	'20년 주택에너지소비 38% 절감	'15년 건물에너지소비 50%('06 대비) 절감
무이자 융자	저리융자·보조금지급 * 연간14억 유로 (약 2.5조원) 지원	무이자 융자 * 세대당 3만 유로 (약 5천만원) 지원	보조금 지급

각국 공통으로 에너지 관련 건축법령 제·개정을 통해 녹색건축 제도화 추진

* 영국 Sustainable and Secure Building Act, 독일 Building code 등

3-3. 녹색 건축물 조성 지원법 시행

(2) 주요내용

- 녹색건축 기본계획, 조성계획(5년) 수립(기본계획:국토부장관, 조성계획 : 시,도지사)
- 건축물 에너지, 온실가스 정보체계 구축
- 지역별 건축물 에너지 총량관리, 에너지절약계획서 제출 등
- **녹색건축 인증제 시행**
 - 목적 : 지속가능한 개발의 실현, 자원절약적 자연친화적인 건축물 건축 유도
 - * 친환경건축물인증제(건축법), 주택성능등급표시제(주택법)를 녹색건축인증제로 통합
 - 시행자 : 국토해양부장관 / 방법 : 운영기관 및 인증기관 지정, 인증 업무 위임
 - 인증신청 : 인증기관에 신청
 - * 국토해양부와 환경부의 공동부령 :인증대상 건축물의 종류, 인증기준 및 인증절차, 인증유효기간, 수수료, 인증기관 및 운영기관의 지정 기준, 지정절차 및 업무범위

3-3. 녹색 건축물 조성 지원법 시행

(2) 주요내용

- 건축물 에너지 소비증명, 녹색건축물 전문 인력 양성
- 건축물의 에너지 효율등급 인증제도
- 녹색건축물 조성기술의 연구개발, 녹색건축물 조성 시범사업 실시

(3) 향후 계획

- **법 시행(13년 2월 23일)**
 - * 현재 법에서 위임된 사항에 대한 규정을 위해 시행령, 시행규칙 입안 중 /
녹색건축물 인증제 세부 시행기준 마련 중

평가 항목 및 기준

구분		유해화학물질 저방출제품의 적용부위	점수
가구용 자재	(1)붙박이장 (1000세대 미만 해당)	세대내 모든 가구에 사용되는 목질판상제품은 KS 규격(KSF 3200)의 E0 등급 수준 이상인 것을 확인할 수 있는 경우	2
		세대내 부엌가구, 옷장, 신발장 등 건축물 내부에 붙박이로 설치. 시공되는 제품 중 목질 재료를 60무게% 이상 사용한 모든 제품이 환경표지인증 획득기준(실내 공기 오염 및 유해물질 저감) 또는 그에 준하는 기준에 적합한 경우	4
	(2)붙박이장 (1000세대 이상 해당)	침실에 설치되는 내장가구(붙박이장 등)	각 0.5 (최대 1점)
		부엌에 설치되는 부엌가구	1
		현관 등에 설치되는 수납가구(신발장 등)	0.5
		거실에 설치되는 거실장	0.5

최근 동향

◆ 실내공기질 기준 강화 : 국토해양부

오염물질 저방출 건축자재 적용 기준(청정건강주택건설기준)

◆ 녹색 건축물 조성 지원법 : 국토해양부

친환경건축물인증제(건축법), 주택성능등급표시제(주택법) 통합

※ 적용평가를 위한 세부기준 마련 중

입주 전 설치되는 불박이가구 : 대영 햄버법

◆ 공산품안전관리법(KC마크) : 지식경제부

가구류 제품의 시험방법간 상관성 분석 및 안전관리 기준개발 용역 중

◆ 환경표지인증 대상품목 및 기준 일원화 : 환경부

교육용 목제가구, 가정용목제가구, 불박이형 목제품 등 목제가구로

⇒ 대형챔버법 평가 기준의 문제점

- 체적이 적은 가구 유리(시료부하율)
- 종류 및 형상 체적이 다를 경우
- 시험인프라 미구축

시험방법

- 완제품시험으로 시정조치 시 부담
- 인정받은 시험성적의 제품과 매 현장 납품제품 상이(다시 시험)

사후관리

제조자 가구업체

- 경제적 부담(5백/건)
- 완제품 제조 전 상시 시험 및 관리 불가능
- E0 급 사용시 친환경제품 판정불확실
- 적용되는 불박이 가구 기준 불확실

대형챔버결과를 예측할 수 있는 소형챔버법 우선 적용 건의

➡ 대응 및 대책





한국가구시험연구원의 확대발전에
아낌없는 지원과 관심에 감사 드리며
시험연구원은 가구산업 및
가구업계의 발전을 위하여
인증 및 시험업무 지원에
최선을 다하겠습니다.

→ **Thank You!**

w w w . n o n w o v e n

앞으로도 변함없는 관심과 협조
그리고 적극적인 지원 부탁드립니다.