



건축자재등 품질인정 3차 간담회

주최 : 국토교통부

주관 : 한국건설기술연구원 건설시험인증본부 시험평가센터

일시 : 2021. 12. 02.



Contents

1. 개요

2. 건축자재등 품질인정

3. 인정신청 방법 및 공고 안내

1

개요

1. 개요

건축자재등 품질인정제도

건축물 화재안전 관련 주요 건축자재 등의 제조-유통-시공 전 과정의 품질관리 강화를 위한
 “건축자재 등 품질인정제도” 2021년 12월 23일 확대

건축자재 관련 국토교통부 고시 통합 정비 및 「건축자재등 품질인정 및 관리기준」 제정
 행정 예고 ('21.9.17)

기존 관리기준 통·폐합

「내화구조의 인정 및 관리기준」

「방화문 및 자동방화셔터 인정
 및 관리기준」 등

「건축물 마감재료의 난연성능 및
 화재 확산 방지구조 기준」

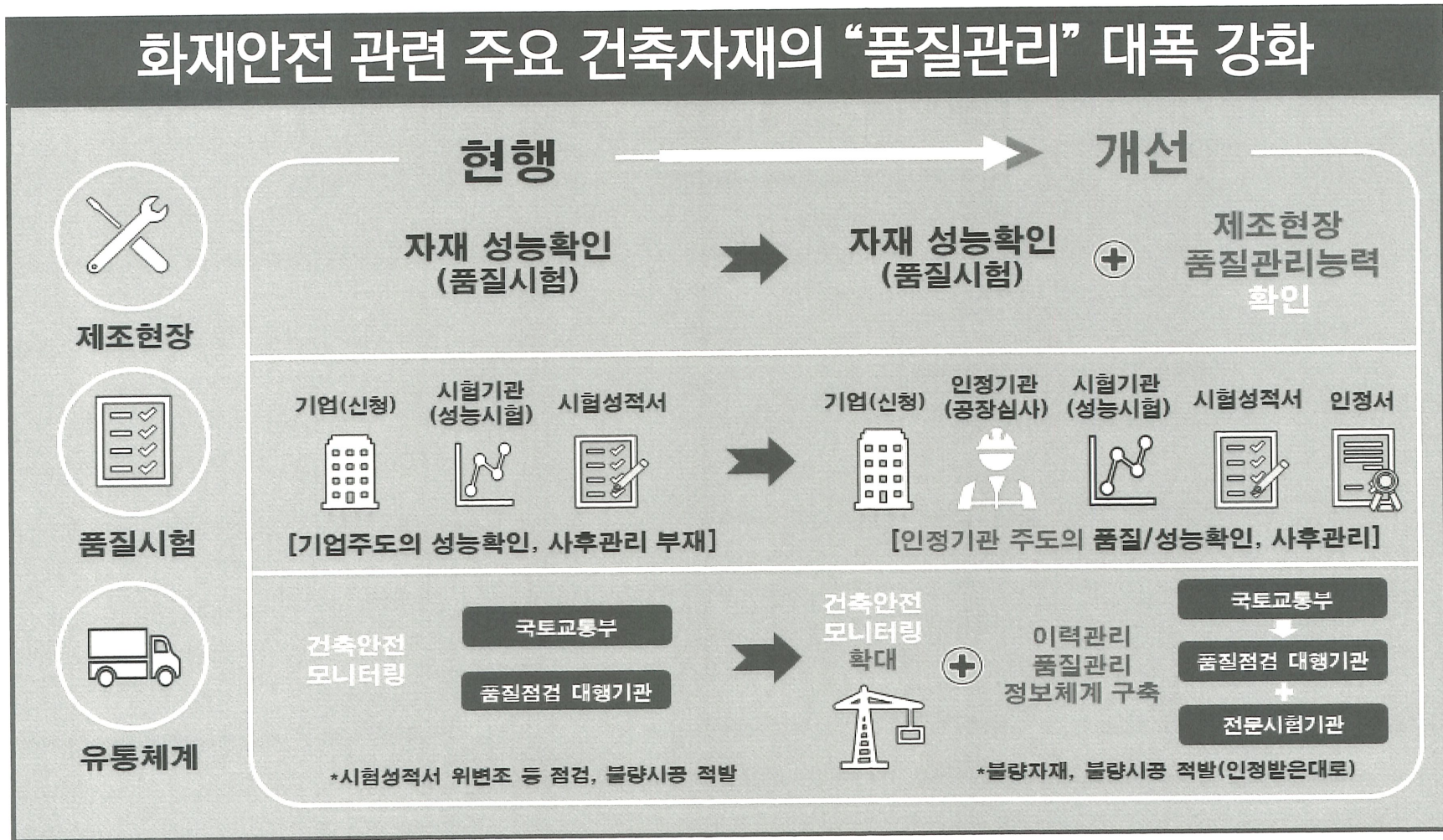
「건축자재등
 품질인정 및
 관리기준」

화재안전 관련 주요 건축자재별 제도 개선

	내화구조	방화구획 구성 건축자재			건축물 마감재료		
		방화담피	방화문	자동방화셔터	내화제움구조	샌드위치패널	단열재
예시							
							
제도 개선	인정제도 (99년~)	기준개선 ('19.8.6) - 성능기준 신설	품질인정제도 도입 ('21.8.7)		품질인정제도 도입 ('21.12.23)		기준개선 ('21.12.23) - 시험방법 개선
법적 근거	내화구조 고시	방화문·자동방화셔터 고시			내화구조 고시	마감재료 고시	
	↳ 「건축자재등 품질인정 및 관리기준」('21.12.23~)						

1. 개요

건축자재등 품질인정제도

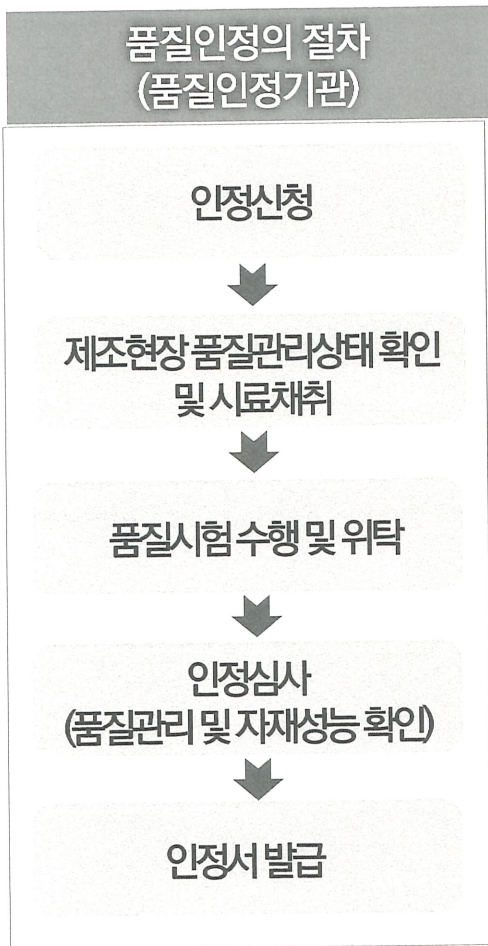


2

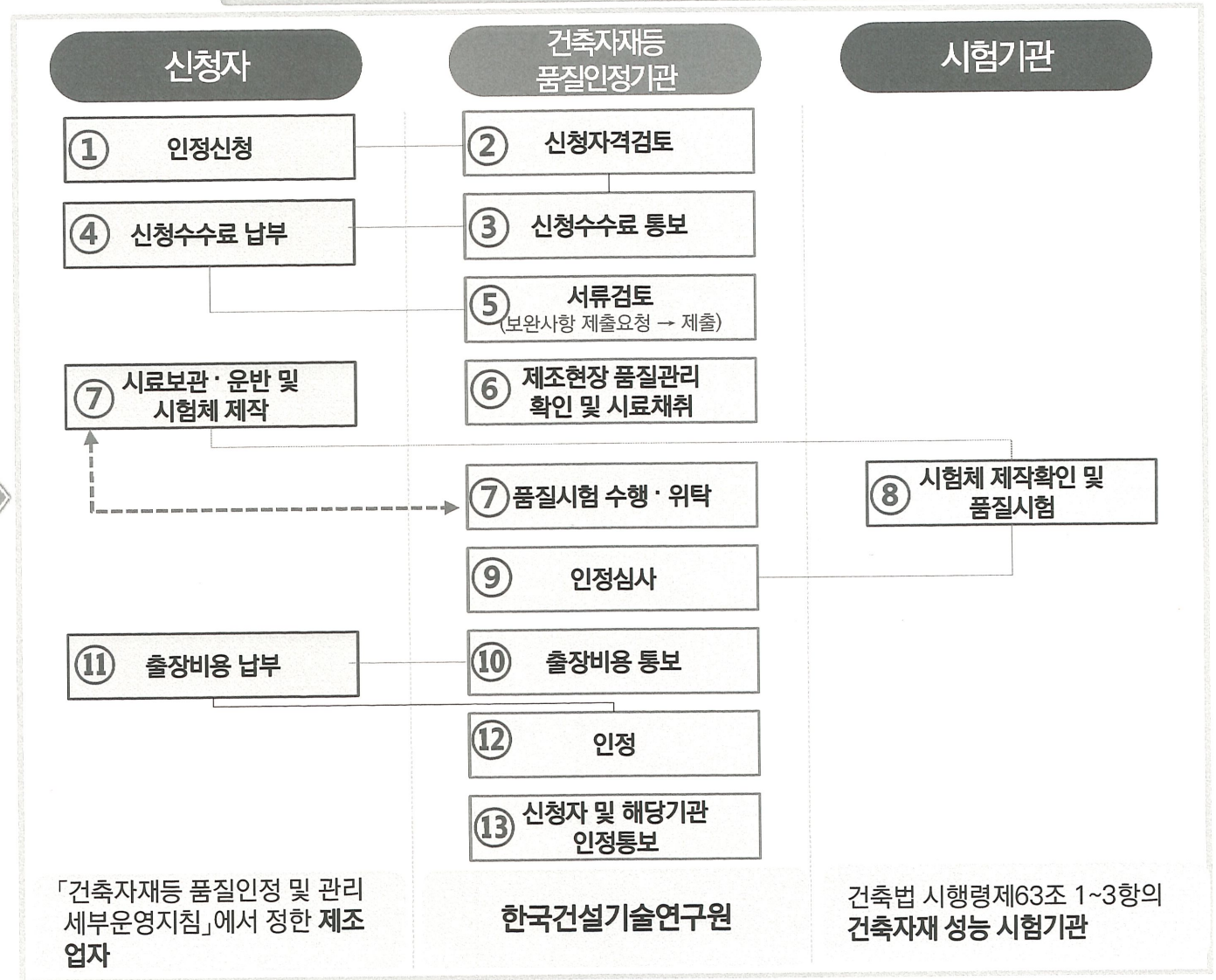
건축자재등 품질인정

2. 건축자재등 품질인정

품질인정 절차



건축자재등 품질인정 업무 절차



2. 건축자재등 품질인정

인정신청

✓ 신청자

인정신청서

- 건축자재등 품질인정 및 관리기준 (이하 “관리기준“)

별지1호 서식 품질인정 신청서

신청번호	신청일	발급일	유효기간
신청명	신청대상	신청제품명	신청제품번호
신청자	제조자	제조현장	신청번호
신청내역	공정순서/제조업체 주소	제조현장주소	신청부위주소
신청내역	<input type="checkbox"/> 1차 구조물 <input type="checkbox"/> 벽/단락재 <input type="checkbox"/> 방화벽 <input type="checkbox"/> 시공방법제어 <input type="checkbox"/> 1차외벽/구조물		
신청내역	구조-제품명		
신청내역	사용부위		
신청내역	내화성능시간		

*건축법, 제20조제2항에 따라 건축자재등의 품질인정을 신청합니다. 년 월 일

신청인 성명 (서명 또는 인)

(건축자재등 품질인정기관명) 기

신청내용 작성

- 신청 건축자재에 맞게 선택
- 제조현장 주소(O), 본사 주소(X)
- 상품명, 구조명기재
- 도로명 주소
- 사용부위, 내화성능시간

첨부서류

- 관리기준 별표1의 첨부서류
- 설계도서
- 품질관리 설명서
- 신청자의 사업개요
- 기타자료(법인등기부등본, 품질시험 희망기관 등)

✓ 품질인정기관

신청내용 작성

- 인정신청자격 검토 및 신청수수료 통보

※ 인정신청제한 사유를 확인하였을 경우 신청 반려

- 신청수수료 납부 확인 후 인정신청서류 검토

※ 보완사항이 있을 경우, 신청자에게 보완요청, 보완 완료시 “제조현장 품질관리상태 점검” 일정 조율

2. 건축자재등 품질인정

인정신청 제한

신규 재신청
가능기한 제한

동일성능의 동일품목에 대하여 새로이 신청할 경우 이전 품목의 **신청일로 부터 6개월이 지난 후에 신청**

인정신청서류
변경횟수 제한

인정신청 첨부 서류 중 **“품질관리 설명서”** 변경 신청은 **1회에 한함**

✓ 인정취소사유에 따른 신청제한 ☞ 관리기준[별표 2] 참조

신청 제한 기간	신청 제한되는 경우
6개월	· 인정업체의 품질개선 등 경미한 사항으로 '개선요청 → 일시정지 → 인정취소' 된 경우 · 유효기간의 연장을 위한 품질시험 결과 성능이 확보되지 않는 경우
12개월	· 인정업체 자체 품질관리를 허위로 하거나 품질점검을 방해 또는 거부 사유로 '일시정지 → 인정취소' 된 경우 · 유효기간의 연장을 위한 품질시험 결과 성능이 확보되지 않는 경우
24개월	· 인정업체의 부정행위 로 인정취소 된 경우

✓ 신청반려에 따른 신청제한

신청 제한 기간	신청 제한되는 경우
3개월	· 건축자재등 품질인정기관이 보완 요청을 3회 이상 (1회당 30일 이내 보완, 총 90일 이내 보완 완료)하였음에도 보완사항이 미흡하다고 판단 되어 업체의 신청 반려(제7조제2항제2호)된 경우
24개월	· 품질시험을 위하여 시험체를 제작할 시 부정한 방법으로 신청내용과 상이하게 제작 하여 신청 반려(제7조제2항제4호)된 경우

2. 건축자재등 품질인정

제조현장 품질관리상태확인 및 시료채취

신청자

- 품질인정기관 입회하여 신청 구조 또는 제품 생산
- 신청한 구조 또는 제품의 품질시험을 실시할 품질시험기관(2곳 이상)의 순번을 정하여 품질인정 기관요청
- 제조현장 품질관리상태 확인시 품질인정기관 요청 보완사항은 관리기준 제6조제2항에 따라 제출



1회당 30일 이내
총 90일 이내에 보완 서류 제출 (총3회)

품질인정기관

- 품질인정기관은 관리기준 별표 5의 제조현장 품질관리상태 점검사항 확인
 - 원재료의 품질항목 및 기준, 수입검사, 자재관리
 - 제조공정의 기록관리, 부적합품 및 불만처리
 - 제품의 품질항목 및 기준, 제품검사 및 관리 등
 - 제조 및 검사 설비의 관리절차, 설비점검, 장비 교정 실시 여부
 - 원재료부터 제품이 생산되기까지의 **로트추적 가능 여부**, 판매실적 제출 확인, 인정표시 적정여부
- 제조현장의 생산과정을 입회 및 시료채취 실시

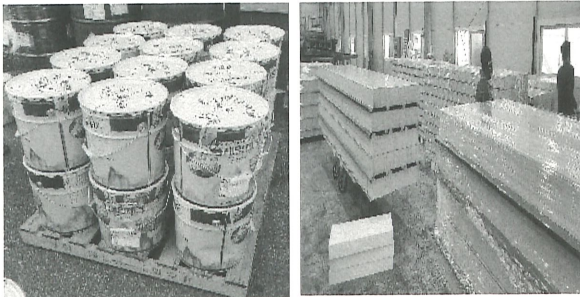
※ 품질인정기관 담당자가 생산과정에 입회하여 시료 채취 확인
※ 신청자가 희망하는 품질시험기관을 요청받아 시료채취 확인서 작성

2. 건축자재등 품질인정

품질시험 수행 및 위탁

신청자

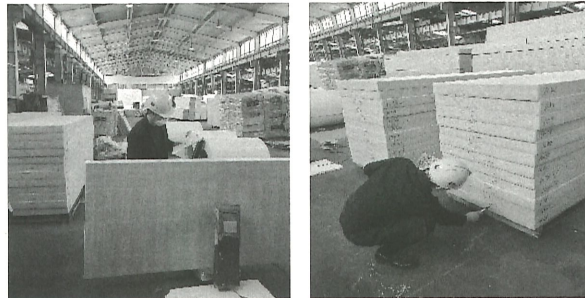
- 품질인정기관에서 채취한 시료 보관
- 품질시험기관으로 채취한 시료 운반
- 시험체 제작



품질인정기관

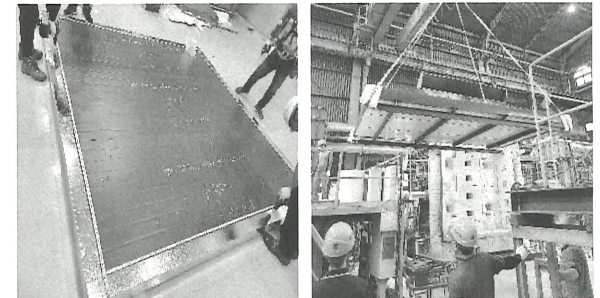
- 품질인정기관은 신청자의 1차희망 시험기관에 품질시험신청 및 신청 자료 송부

* 신청자료(설계도서 및 시료채취확인서)



시험기관

- 시험체 제작시 모든 과정 입회
- 품질인정기관에서 송부한 신청서류와 동일 제작 여부 확인
- 품질인정기관에 시험결과 통보시 관리기준 제9조제9항에서 정한 시험결과보고서, 시험체 확인기록 및 제작일지 제출



2. 건축자재등 품질인정

인정 심사 및 인정서 발급

인정 심사 (품질인정기관)

- 품질시험항목의 시험 결과로 건축자재등의 품질시험방법·결과의 적정성 확인
- 품질시험항목의 부가시험 결과로 건축자재등의 내구성 및 안정성 확인
- 제조현장의 품질관리상태 확인으로 건축자재등의 제조·품질 관리 확인
- 품질시험 결과보고서 및 시험체 제작확인서로 건축자재등의 시공의 적정성 확인
- 설계도서 및 품질시험 결과보고서로 건축자재의 설명서, 시방서, 품질규격 및 현장 품질관리의 적정성 확인

인정서발급 (품질인정기관)

- 품질인정기관은 인정심사를 거쳐 인정서 발급
- 건축자재등 품질 인정서 및 세부인정내용을 해당업체에 통보
- 품질인정기관의 홈페이지에 인정공고문과 세부인정내용 (상세도면, 시방서, 현장품질 검사 방법과 기준 등) 공고

건축자재등 품질인정서

(□내화구조 □복합자재 □방화문 □자동방화셔터 □내화유리구조)

1. 인정번호 :
2. 상품명 :
3. 구조형 또는 제품명 :
4. 사용부위 :
5. 인정 내용 :
6. 인정 일자 :
7. 공청소재지 :
8. 첨부서류 :
9. 유효기간 : 년 월 일 까지

「건축법」 제62조제9에 의하여 위와 같이 품질인정사체품으로 인정합니다.

년 월 일

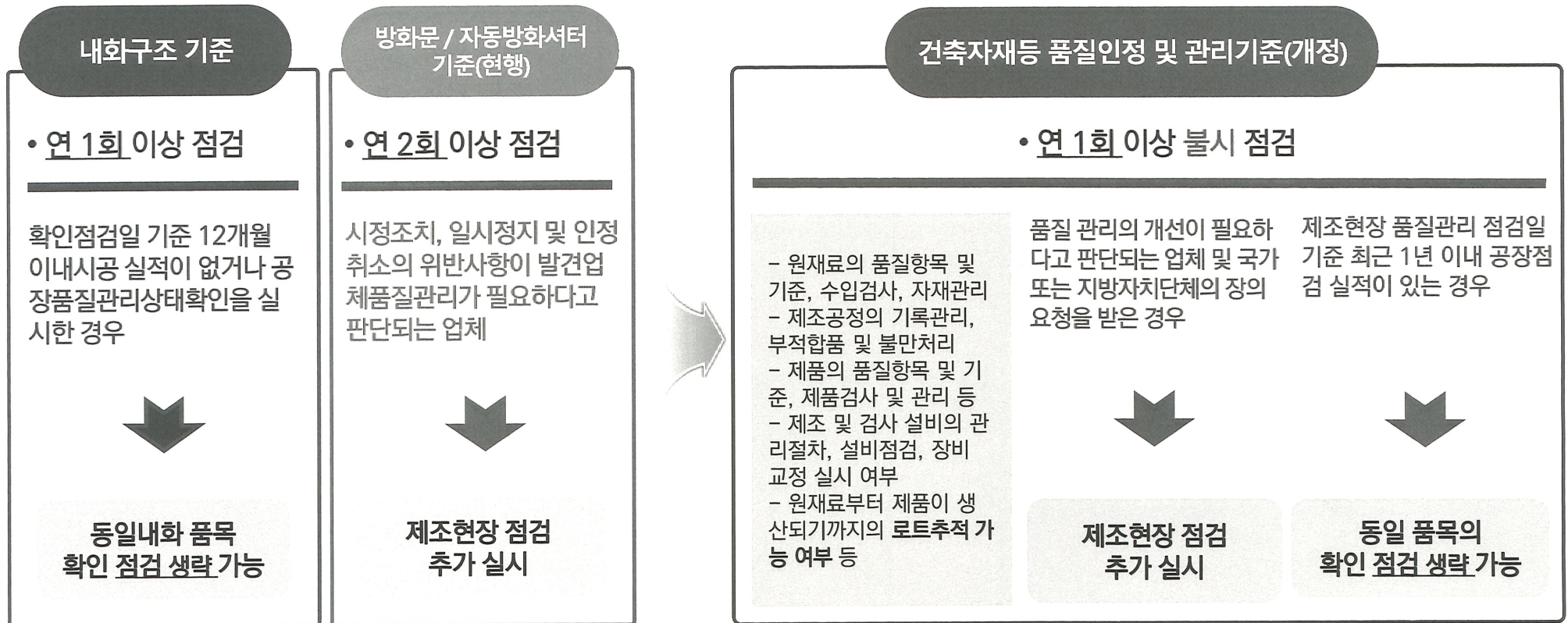
(건축자재등 품질인정기관명)
[건축자재등 품질인정기관 주소]

건축자재등 품질인정 및 관리기준 [별지 제2호서식]

2. 건축자재등 품질인정

제조현장 및 건축공사장 (사후) 품질관리

건축자재등 품질인정 및 관리기준 (안) [제18조, 제19조]




2. 건축자재등 품질인정

인정표시 방법

내화구조 기준

인정내화구조의 표시

	한국건설기술연구원장 인정
	(인정번호)
	(사용부위) ¹⁾
	(내화시간) ²⁾
	(회사명)
	(공장주소)

- 사용부위는 외벽, 내벽, 보, 기둥, 바닥, 지붕틀 등으로 표시
- 내화시간은 0.5시간, 1시간, 1.5시간, 2시간, 3시간 등으로 표시
- 위 표시는 내화품목별 주요 재료, 제품 또는 포장에 부착 또는 날인

제품에 표시

방화문/자동방화셔터 기준(현행)

방화문(셔터)의 인정표시




- 사용부위는 방화구획 개구부 등으로 표시
- 내화시간은 건축법 시행령(제46조제1항제2호)에 따름

제품과 시공부위 모두표시

건축자재등 품질인정 및 관리기준(안)

[별표6] 인정표시

	한국건설기술연구원장 인정
	(인정번호)
	(사용부위) ¹⁾
	(내화성능시간) ²⁾
	(회사명)
	(제조현장주소)

- 사용부위는 인정받은 구조 또는 제품이 사용되는 부위를 말함
- 내화성능시간은 성능이 확보된 시간 표시
- 방화문의 경우 추가로 차열 또는 비차열을 표시

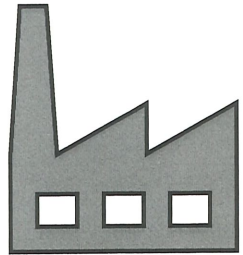
제품에 표시

2. 건축자재등 품질인정

시공실적 제출 방법

건축자재등 품질인정 및 관리기준 개정(안) 제16조(생산·판매실적 관리 및 제출)

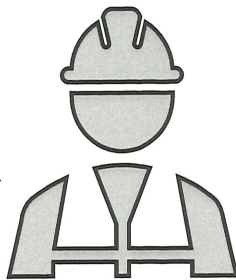
생산·판매실적 관리 및 제출



인정업자
(대리신청인 포함)

제조현장의 품질관리
확인 시 필요한
생산 및 판매실적 관리

매 분기별
다음 월 10일까지
건축자재등
품질인정 기관 제출



품질인정기관

품질관리서 및 생산·판매실적 양식

품질관리서

제조업자 (건축주)	품질관리서		시명	제출일	인정번호
관리번호	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호
수량	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호
소재	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호
제출	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호
비고	□ 400호				

품질관리서 서식
건축물의 피난·방화구조 등의
기준에 관한 규칙(안) [별지 1~7 서식]

판매실적 양식

인정번호	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호
수량	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호
소재	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호
제출	□ 400호	□ 400호	□ 400호	□ 400호
비고	□ 400호			

건축공사장 판매실적 서식
품질인정제도 세부운영지침(안)
[별지 제4호서식]

↓
인정기관 제출

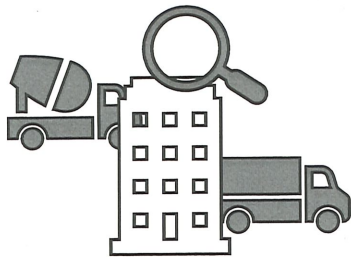
| 2. 건축자재등 품질인정

| 위반사항

건축법 제52조의 3(건축자재의 제조 및 유통관리) 품질인정을 받지않은 부적합 건축자재 유통 적발시 처벌

건축법 제106조(벌칙)

설계·시공·공사감리 및 유지·관리와 건축자재의 제조 및 유통 부실착공으로 건축물의 기초와 주요구조부의 중대한 손괴발생으로 인한 인명피해 발생시 처벌



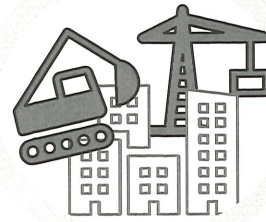
설계자·감리자·시공자·제조업자·유통업자·관계전문기술자 및 건축주는 10년 이하의 징역



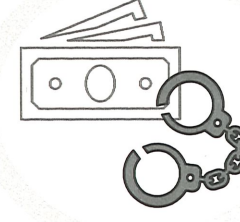
인사사고 발생시 무기징역이나 3년 이상의 징역

건축법 제108조(벌칙)

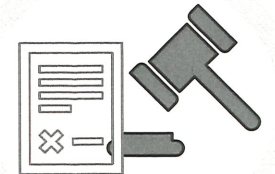
건축법 제52조 제3항,제4항,제5항에 위반하여 건축자재의 제조 및 유통관리, 품질관리, 품질인정등에 관하여 위반사항 발생시 처벌



공사중단, 영업정지 등 시정조치



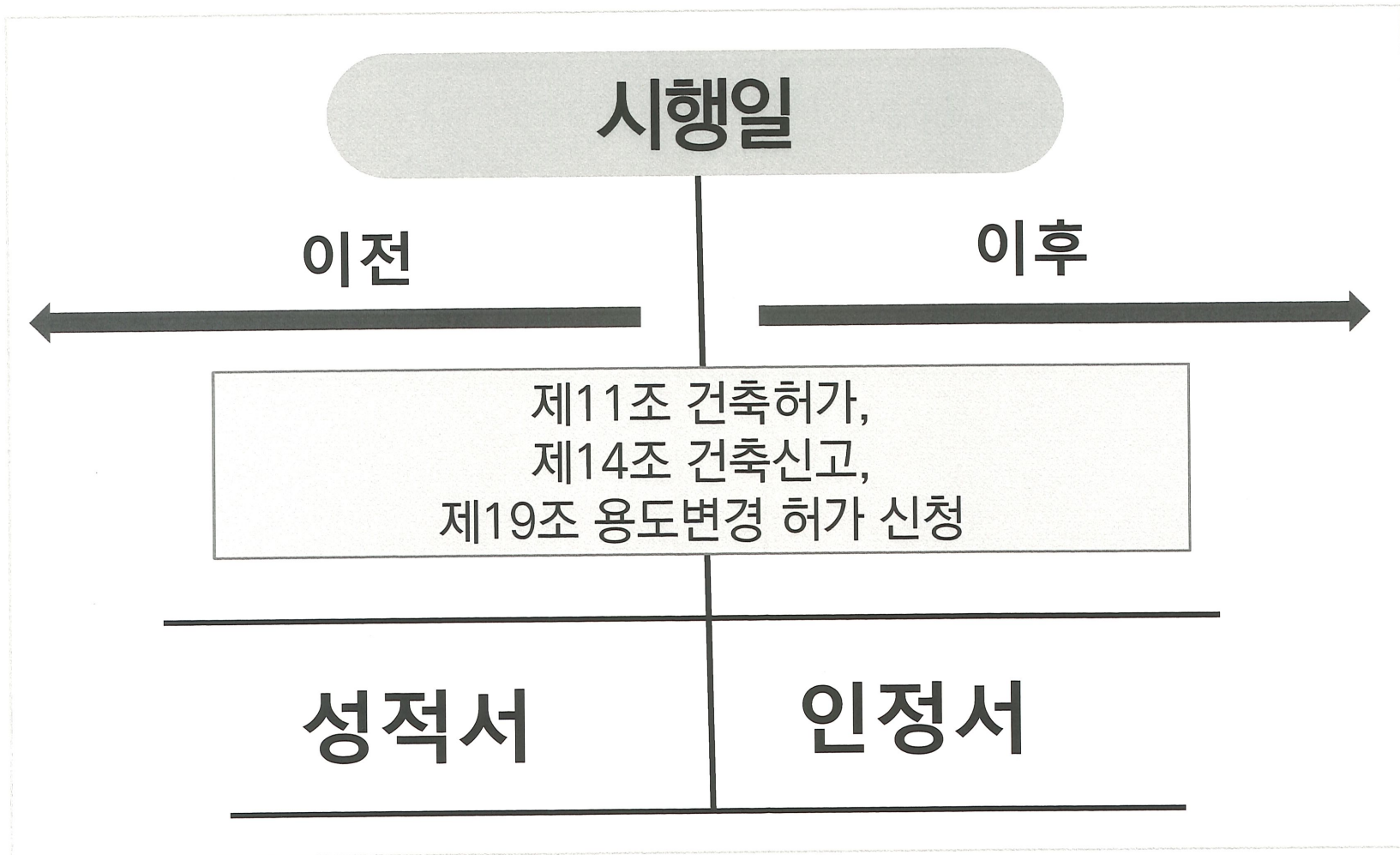
3년이하의 징역이나 5억원 이하의 벌금



인정취소 (인정취소제한)

| 2. 건축자재등 품질인정

| 시험성적서 적용례



3

인정신청 방법 및 공고 안내

3. 인정신청 방법 및 공고 안내

인정신청 방법

1. 인정신청서류(공문, 신청서) 및 첨부서류 준비
2. 기업지원플러스(http://www.g4b.go.kr) 접속
3. 인정심사 신청(신청할 자재품목 선택)
4. 구조개수별 신청서류 첨부 및 인정 신청

G4B접속 - 인증심사 신청 클릭

기업지원플러스
G4B 소개 | 사업내용 일괄변경 | 시험·인증·실적 | 4대보험 증명서 | 고객센터 | 로그인 | 회원가입

신청부터 출력까지 한 번에!
Biz Cert. Service

여러기관에 산재해 있는 시험 성적서 및 각종 증명서 통합 신청/발급 서비스

사업내용 일괄변경 | 시험·인증·실적 | 4대사회보험 증명서 발급

사업자 등록내용을 행정기관 방문없이 인터넷으로 일괄변경 신청할 수 있습니다. | 시험·검사·교정성적서 신청·발급 서비스를 한번에 신청, 출력할 수 있습니다. | 4대사회보험 사업장 가입내역 확인서 등을 발급 및 처리할 수 있습니다.

사업자등록증변경 | 법인자랑 주소변경 | 성적서조회 | 시험검사 신청 | 사업장내역 확인

4대보험변경 | 특허출원 변경 | 성적서전위해인 | **인증심사 신청** | 개인내역 확인

인정심사신청 - 신청 자재 선택

시험·인증·실적 | 인정심사신청

Home > 시험·인증·실적 > 인정 > 인정심사신청

시험·인증·실적

시험·검사·교정
인증
실적
인정

인정심사신청
내화구조인정신청현황
자동차구조인정신청현황
바닥충격음인정신청현황
공업화주력인정신청현황
방화문인정신청현황
발급기관참여신청

인정심사 신청

품목카테고리 아이콘을 클릭하시면 해당 품목에 대한인정을 신청할 수 있는 기관을 확인하실 수 있습니다.
인정명 또는 대상품목을 클릭하면 해당 기관의 상세정보를 확인하실 수 있습니다.
반드시 회원로그인을 하신 후 로그인하셔야 신청이 가능합니다.

(총 5 건)

순번	인정명	인정분야	인정품목	인정기관	신청
5	바닥충격음저단구조 인정	안전	바닥충격음저단구조	한국건설기술연구원	신청
4	방화문 및 자동방화셔터 인정	안전	방화문 비자결[ND], 방화문 자결[ID], 자동방화셔터 수직비자결[NVS], 자동방화셔터 수평비자결[NHS], 자동방화셔터 수평자결[HHS], 승강기문 비자결[NEO], 승강기문 자결[ED], 기타[OTD]	한국건설기술연구원	신청
3	벽체자음구조 인정	품질	ALC벽체, 스테드 벽체, 콘크리트 패널 벽체	한국건설기술연구원	신청
2	내화구조 인정	안전	보드피복 철골보[B8] 철골기둥[C8], 평철피복 철골보[B5], 평철피복 철골기둥[C5], 도료피복 철골보[B5] 스테드 벽체[WS], 목재 보[EL] 및 기둥[CL], 합성보[B6], 기타구조, 도료피복 철골기둥[C4], 데크 바닥구조[S0], 경골목구조[PW/WW], 건축용 철강재 벽체[W4] 및 지붕[RP], 콘크리트패널 벽체[WC], 구조용 합성재	한국건설기술연구원	신청
1	공업화주력 인정	상능	공업화주력	한국건설기술연구원	신청

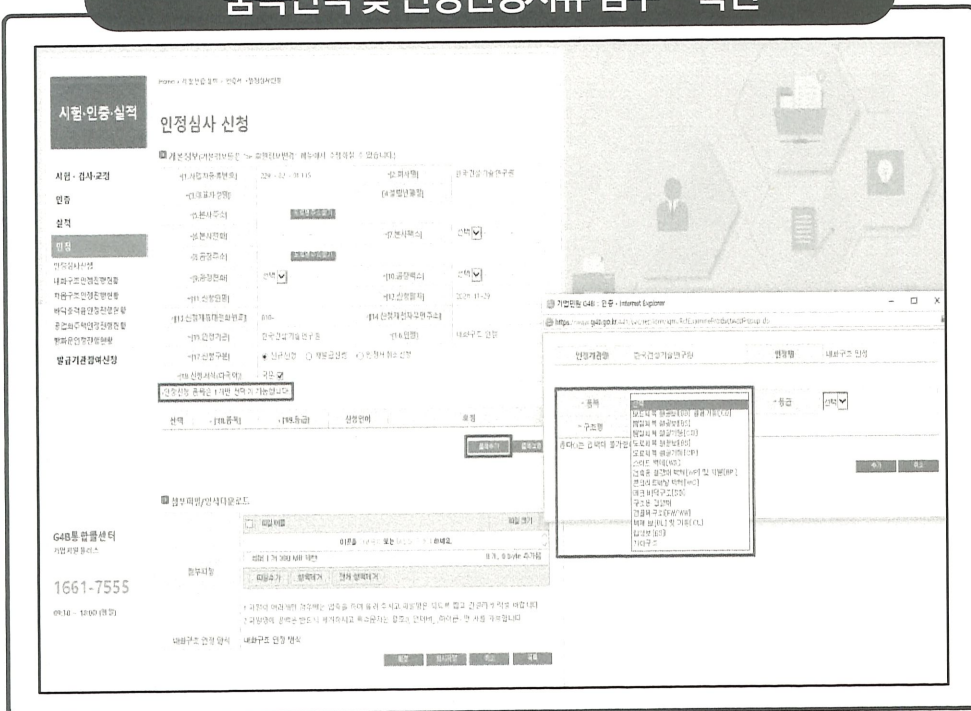
G4B통합콜센터
기업지원플러스
1661-7555

3. 인정신청 방법 및 공고 안내

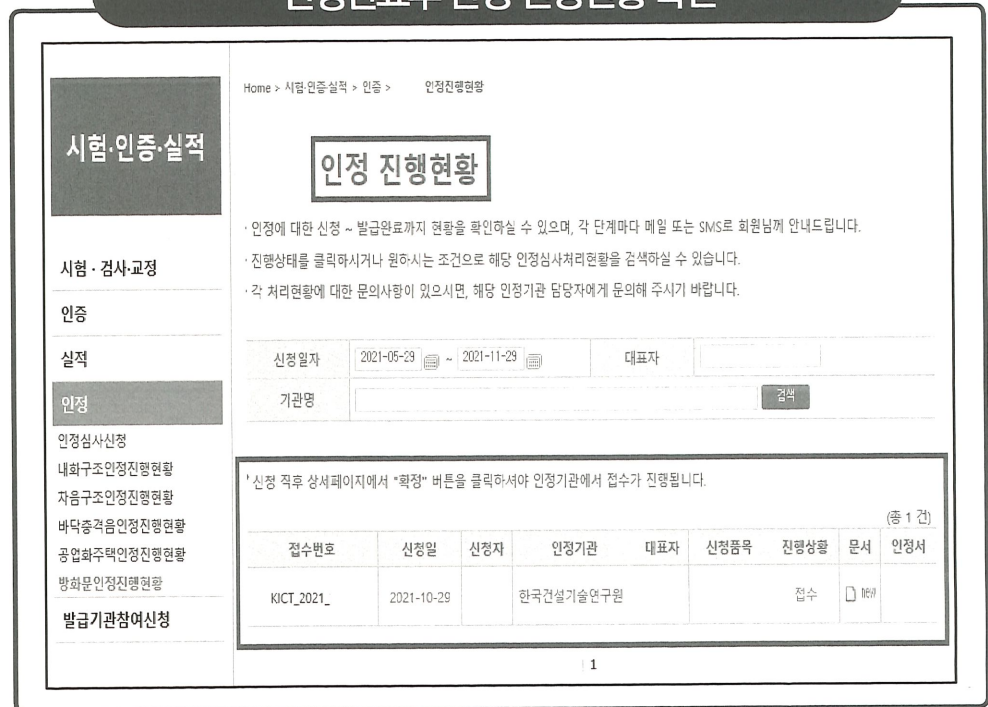
인정신청 방법 안내

1. 인정신청서류(공문, 신청서) 및 첨부서류 준비
2. 기업지원플러스(http://www.g4b.go.kr) 접속
3. 인정심사 신청(신청할 자재품목 선택)
4. 구조개수별 신청서류 첨부 및 인정신청

품목선택 및 인정신청서류 첨부 - 확인



신청완료후 인정 진행현황 확인



3. 인정신청 방법 및 공고 안내

세부운영지침 공고

1. 한국건설기술연구원 홈페이지 접속(<https://www.kict.re.kr/>)
2. 정보공개>사전정보공표>건설품질·인/지정>10.인정고시 및 지침개정 알림
3. 관련 자재별 세부운영지침 검색 (필요 자재)

열린마당 - 자료실 클릭

관련 자재 세부운영지침 검색

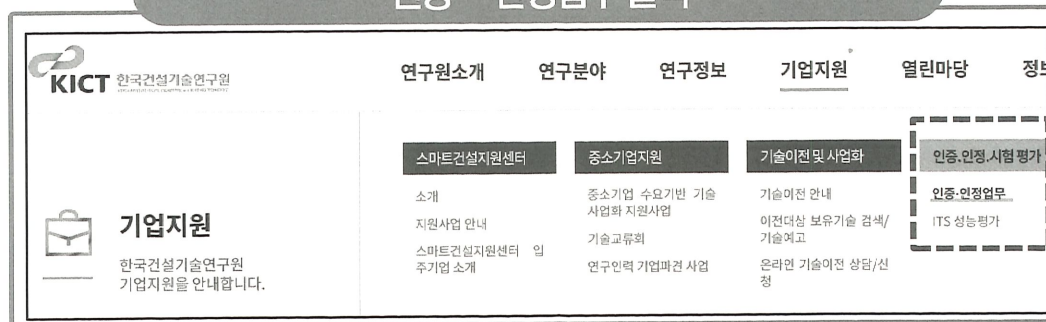
번호	제목	공표부서	공표일	파일	조회수
12	병의원 및 자동차방화센터 인정 및 관리기준 세부운영지침(국토교통부 승인 2021.9.7.)	시험평가센터	2021-09-07	[파일]	160
11	병의원 및 자동차방화센터 인정 및 관리기준(국토교통부고시, 제2021-1009호)	시험평가센터	2021-09-07	[파일]	258
10	공동주택 바닥층격음 차단구조 인정 및 관리업무 세부 운영지침(전문)21.07.28]	건설인증센터	2021-07-28	[파일]	35
9	지붕 내화구조 인정 신청서형 샘플	건축자재안전센터	2021-06-29	[파일]	192
8	벽체의 차음구조 인정 및 관리업무 세부운영지침(국토교통부 승인 2021.02.22.)	건축자재안전센터	2021-02-22	[파일]	1,353
7	내화구조 인정 및 관리업무 세부운영지침(국토교통부 승인 2020.01.14.)	건설인증센터	2020-01-14	[파일]	7,395
6	공동주택 바닥층격음 차단구조 인정 및 관리기준(고시 제2019-622호)	건설인증센터	2019-11-08	[파일]	1,637
5	내화구조 인정 및 관리기준(국토교통부 고시 제2019-593호, 2019.10.28.)	건설인증센터	2019-10-28	[파일]	5,119
4	건축물용 피난 방화구조 등의 기준에 관한 규칙(국토교통부령 제641호, 2019.08.06.)	건설인증센터	2019-08-06	[파일]	2,821

3. 인정신청 방법 및 공고 안내

인정현황 공고

1. 한국건설기술연구원 홈페이지 접속(<https://www.kict.re.kr/>)
2. 기업지원 > 인증_인정_시험 평가 > 인증, 인정업무
3. 인증, 인정 현황 등 각종 자료 보러가기

인증, 인정업무 클릭



인증, 인정업무 현황 등 각종 자료 보러가기

기업지원

- 스마트건설지원센터
- 중소기업지원
- 기술이전 및 사업화
- 인증·인정·시험 평가 >
- 인증-인정업무
- ITS 성능평가

인증·인정업무

인증·인정업무

- (인증)철강구조물 제작공장, 순환골재 품질인증
- (인정)내화구조, 벽체의 차음구조, 공동주택 바닥충격을 차단구조, 공동주택벽

인증·인정 현황 등 각종 자료 보러가기 >

인증공고 검색

정보공개

건설품질·인/지정

공표일련	공표내용	공표주요	공표시기	공표방법	담당부서
내화구조 인/지정	인/지정 공고 (인/지정, 품목, 인정번호, 유효기간 등)	국가	지정발령서	홈페이지	인증사업관리팀 (021-910-5508)

인정 공고 (업체명, 품목, 인정번호, 유효기간 등)

번호	제명	공표부서	공표일	파일	조회수
1099	[인정번호]내화벽판(주)내화 벽판내화벽판 벽판(200A-75) 등 총 5개 구조	인증사업관리팀	2021.11.24		32
1098	[인/지정] (주)내화벽판(주)내화벽판 벽판(200A) 등 총 3개 구조	인증사업관리팀	2021.11.19		95
1097	[인/지정] 순환골재 품질(주)순환골재 품질(200A) 등 총 7개 구조	인증사업관리팀	2021.11.12		12
1096	[인증번호] (주)내화벽판(주)내화벽판 벽판(200A) 등 총 3개 구조	인증사업관리팀	2021.11.12		46
1095	[인증번호] (주)내화벽판(주)내화벽판 벽판(200A) 등 총 3개 구조	인증사업관리팀	2021.11.11		6
1094	[인증번호] (주)내화벽판(주)내화벽판 벽판(200A) 등 총 3개 구조	인증사업관리팀	2021.11.09		63
1093	[인증번호] (주)내화벽판(주)내화벽판 벽판(200A) 등 총 4개 구조	인증사업관리팀	2021.11.05		109
1092	[인증번호] 순환골재 품질(주)순환골재 품질(200A) 등 총 7개 구조	인증사업관리팀	2021.11.01		20
1091	[인증번호] (주)내화벽판(주)내화벽판 벽판(200A) 등 총 3개 구조	인증사업관리팀	2021.10.29		12
1090	[인증번호] (주)내화벽판(주)내화벽판 벽판(200A) 등 총 3개 구조	인증사업관리팀	2021.10.27		84

감사합니다

”

**건축물 마감재의 화재안전성능
통합 인정고시 관련 (안)**

한국건설기술연구원

채 승 언 수석연구원

”

건축물 마감재의 화재안전성능 통합 인정고시 관련 [안]

2021. 12. 02.

한국건설기술연구원

채 승 언 수석연구원



KICT 한국건설기술연구원

Contents

- 1 표준모델(구조) 관련 공지 사항**
- 2 실대형 시험의 면제 조건**
- 3 심재의 신청 두께 및 인정두께 사용 범위**
- 4 실대형 시험방법 도입 관련 기타 사항**

1. 표준모델(구조) 관련 공지 사항

표준구조(모델) 관련 공지 사항

● 표준구조(모델) 제출 기한 및 공고

1. 표준모델(구조) 제출 관련 공지

● 품질인정 통합고시 - 건축물 마감재 관련 2차 간담회 내용:

별도의 실대형 시험 실시 하지 않고 활용 가능한 검증된 마감시스템으로 표준모델(구조) 마
련 요청

- [국토부 제안] 각 협회 또는 조합에서 표준모델(구조)를 국토부에 공문으로 제안 요청 시 성
능시험을 통한 일정 성능 이상의 표준 마감시스템에 대하여 승인 방안 검토 [현재 국토부
접수 표준 2건]

※ 어떤 제품 또는 시스템이라도 실대형 성능시험 결과에 적합한 검증된 표준 마감시스템 조합
모든 건축공사현장에서 시공방법이 동일할 수 있도록 표준 설계 및 표준 시방서 등이 제공
단, 각 재료는 특정 회사제품으로 한정되지 않고 동일한 성능으로 사용 가능할 수 있게 조합

표준구조(모델) 관련 공지 사항

● 표준구조(모델) 제출 기한 및 공고

2 표준모델(구조) 관련 공지

● 표준모델(구조) 도입 절차:

- 국토부 최종 접수 예정 기한: 12월 10일 (금요일) 공문 접수

표준구조(모델) 접수	표준화 성능 검증	표준모델(구조) 확정	표준모델(구조) 공시
<p>국토부 접수 (협회/조합별 각 3개)</p> <p>(내부 1개, 외부 건식/습식 각 1개) * 모든 내·외부 마감재료</p>	<p>건설연</p> <p>(자료 검토: 도서 및 시방서 등) *복합재료 및 단열재 등의 표준화</p> <p>(화재안전성능 검증: 실대형 화재시험) * 내외부 마감재료 실대형 시험 각 3회 수행 예정</p>	<p>국토부</p> <p>필요 시 전문위원회</p>	<p>건설연</p> <p>홈페이지 등 * 추후 공지</p>

2. 실대형 시험 조건

실대형 시험 조건

● 건축물 마감재 실대형 시험 조건

3 건축물 마감재료(단열재, 샌드위치패널 등) 시험

● 건축물 마감재료의 난연성능 시험

→ 단열재에 대한 기존의 난연성능 시험은 지속적으로 진행 (단, 시험성적서 유효기간 3년)

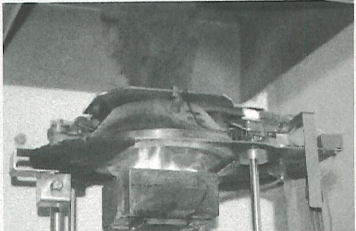
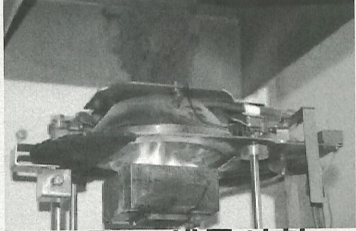


→ 건축물 마감재료 중 마감재와 단열재의 각 단일재료가 모두 “불연” 일 경우에는 실대형 성능시험 미 실시

※ [불연재료] 건축물방화구조규칙 제6조 1호3호에 따른 법정 불연재료 또는 건축물 방화구조 규칙 제6조 2호에 따라 성능시험(KSF ISO 1182)결과 불연인 재료
다만, 단일 재료로 구성된 건축물 마감재료는 현행 시편(10cm X10cm X5cm)시험 방식 유지

실대형 시험 조건

● 건축물 마감재 실대형 시험 면제 조건

4 건축물 마감재료(단열재, 샌드위치패널 등) 시험 면제 조건

현 행	12월 23일 이후 [추가되는 성능시험]		
 <p>(소규모 샘플시험) * 모든 내·외부 마감재료</p>	 <p>(소규모 샘플시험) * 모든 내·외부 마감재료 * 단열재는 필수</p>	 <p>[실대형 화재시험] * 복합 재료로 구성된 외부마감시스템</p>	 <p>(실대형 화재시험) * 내부 마감재료용 샌드위치 패널</p>

- [실대형 시험 면제] ① 표준모델(구조), ② 당연불연재 + 당연불연재 조합의 건축마감시스템 조합
→ 건축물 마감재료는 상기 이외의 시스템에 대해서는 실대형 시험을 받도록 기준 개선
- ※ 다만, 단일 재료로 구성된 건축물 마감재료가 현행 불연 시험 방식에 따라 결과가 “불연” 인 경우에는 실대형 면제 가능

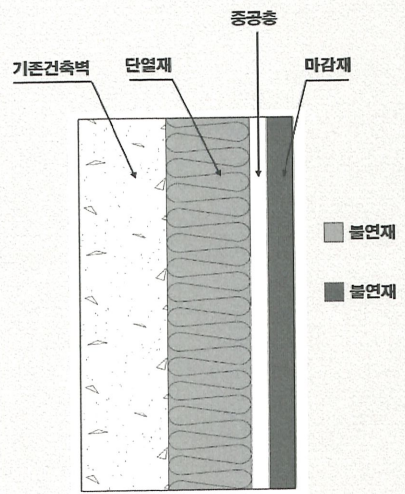
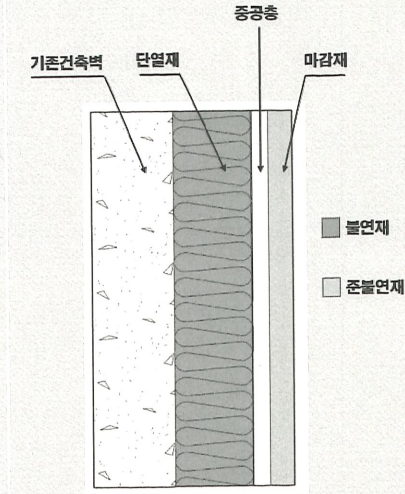
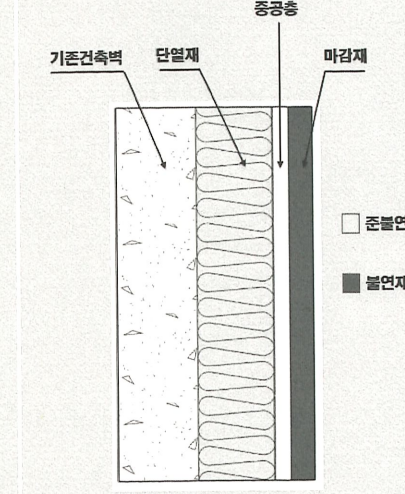
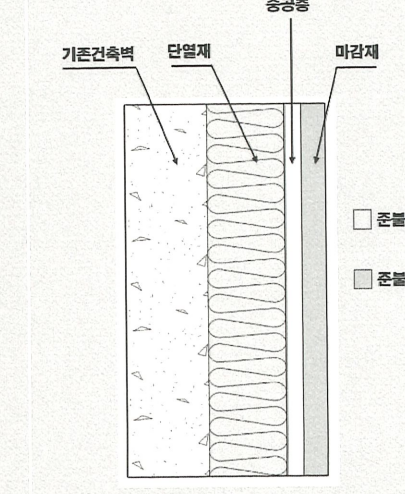
실대형 시험 조건

외부 마감시스템 - 습식공법

공법 항목	외부 마감시스템 - 습식공법							
	No.1 [불연-불연]		No.2 [불연-준불연]		No.3 [준불연-불연]		No.4 [준불연-준불연]	
시공 공법 관련 개략도								
	레이어별 마감재	단열재	최종마감재	단열재	최종마감재	단열재	최종마감재	단열재
외벽 마감재 난연성능	당연불연재	당연불연재	당연불연재	준불연재	준불연재	당연불연재	준불연재	준불연재
콘크리트리미터 시험 유무		NO	NO	YES	YES	NO	YES	
실대형 시험 유무		NO	YES		YES		YES	

실대형 시험 조건

외부 마감시스템 - 건식공법

공법 항목	외부 마감시스템 - 건식공법								
	No.1		No.2		No.3		No.4		
시공 공법 관련 개략도									
	레이어별 마감재	단열재	최종마감재	단열재	최종마감재	단열재	최종마감재	단열재	최종마감재
	외벽 마감재 난연성능	당연불연재	당연불연재	당연불연재	준불연재	준불연재	당연불연재	준불연재	준불연재
	콘칼로리미터 시험 유무		NO	NO	YES	YES	NO		YES
실대형 시험 유무		NO	YES		YES			YES	

3. 심재의 신청 두께 및 인정두께 사용 범위

심재의 신청 두께 및 인정두께 사용 범위

● 심재의 신청 두께 및 인정두께 사용 범위

5 건축물 마감재료(단열재, 샌드위치패널 등)의 심재 신청 두께

● 재료의 두께 변경시 난연성능 시험 추가 여부

→ [콘시험] 단일 재료로서 성분, 밀도, 성능 등이 동일한 제품일 경우에 한하여 단일 두께로 시험 신청하여 사용 가능

→ [가스유해성 시험] 기존과 같이 실제 생산되는 두께별로 시험

※ 다만, 가스유해성 시험은 일정 단위(예:100mm)로 범위 차등 시험 검토 중

→ [실대형 시험] 재료의 구성, 두께, 제품별로 성능이 달라질 수 있기에 두께별로 시험 실시

● 표준모델(구조)의 실대형 시험

① 표준모델(구조): 성능 검증 요청 두께에 한하여 인정

② 개별 인정 신청 마감시스템: 성능 검증 요청 두께에 한하여 인정

※ 다만, 두께에 대한 부분은 추후 전문위원회 논의 후 사용 범위 변경 일부 허용될 수 있음

4. 실대형 시험방법 도입 관련 기타 사항



감사합니다

한국건설기술연구원