Building Materials Performance Testing

건축자재 성능시험

"Committed To Quality"

FITI 시험연구원
FITI Testing & Research Institute

About FITI

건설안전시험연구동 개소

최근 건축물 화재안전성 및 건설재료 품질성능 강화를 위한 제도가 지속적으로 개선되고 있습니다. 이에 (재)FITI시험연구원은 KOLAS 제1호 국제공인 시험기관으로서 건축자재 내화성능평가(품질인정제도, 성능시험)와 건설재료 품질성능 강화를 위한 건설엔지니어링업 등의 업무를 수행하기 위해 건설안전시험연구동을 개소해 시험인증 서비스를 제공하고 있습니다.

건설안전시험연구동 전경

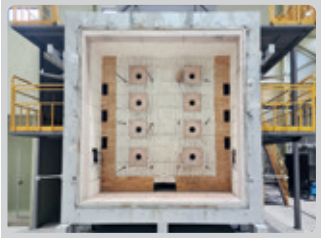
LAB 1 화재시험실

▪ 화재안전 시험 | 건축자재의 화재·연소 시험

※ 2021년 12월 23일 국토교통부는 건축물 화재안전과 관련된 주요 건축자재에 대한 제조·유통·시공 전(全) 과정의 품질관리 강화를 위해 '품질인정 제도'를 확대 도입했습니다. 해당 건축자재에는 내화구조, 방화문, 방화댐퍼, 방화셔터, 내화채움구조, 마감재료 등이 있습니다.

※ 관련 기준 : [국토교통부 고시 제 2023-24호] 건축자재등 품질인정 및 관리기준

건축부재



수직/수평가열로

차연시험기

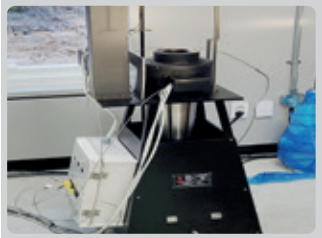
문세트시험기

주요 시험품목	· 방화문, 방화셔터, 방화유리 · 내화채움구조 (덕트, 파이트, 케이블 등)	· 건축물 수직, 수평 부재
주요 시험항목	· KS F 2257-1 건축부재의 내화시험방법 · KS 2268-1 방화문의 내화시험방법 · KS F 3109 문세트	· KS F ISO 10295-1 설비 관통부 충전 시스템 · 국토교통부 고시 - 건축자재등 품질인정 및 관리기준

건축물 마감재료

콘칼로리미터시험기

가스유해성시험기



불연성시험기

주요 시험품목	· 내부·외부 마감재·샌드위치 판넬	
주요 시험항목	· KS F ISO 1182 건축 재료의 불연성 시험방법 · KS F 2271 건축물 마감 재료의 가스 유해성 시험 방법	· KS F ISO 5660-1 연소성능시험 – 열방출률, 연기발생률, 질량감소율 – 제1부 · 국토교통부 고시 – 건축자재등 품질인정 및 관리기준

LAB 2 안전실증시험실

▪ 건설재료시험 | 단열재·가설기자재·고강도 품질시험

※ 국토교통부 품질검사전문기관으로 토목·건축공사에서 사용하는 재료에 대한 시험·검사를 실시하고 있습니다. 또한 고객의 요구에 맞춰 성능인증, 컨설팅, 현장시험 및 연구용역 등 고객이 원하는 모든 부분에 종합 솔루션을 제공하고 있습니다.

※ 관련 기준 : 「건설공사 품질관리 업무지침」(국토교통부고시 제2022-30호)[별표2]건설공사 품질시험기준

가설기자재 및 고강도 평가

가설기자재시험기

피로시험기

릴렉세이션시험기

주요 시험품목	· 가설기자재 10종, PC강연선, 커플러, GFRP, 스크류잭, 토류판(흙막이판), 맨홀 등
주요 시험항목	· KS F 8001 강재 파이프 서포트 · KS F 8021 조립형 비계 및 동바리 부재 · KS D 3515 용접 구조용 압연 강재 · KS D 3568 일반 구조용 각형 강관 · KS F 3110 콘크리트 거푸집용 합판 · KS D 7002 PC 강선 및 PC 강연선 · KS F 8002 강재비계용 부재 · KS D 3503 일반 구조용 압연 강재 · KS D 3558 일반 구조용 용접 경량 H형강 · KS F 4604 열간 압연강 널말뚝 · KS F 0249 철근 콘크리트용 봉강의 기계식 이음의 검사방법

단열재

열전도율시험기

만능재료시험기

열간수축시험기

주요 시험품목	· 단열재 (EPS, PF보드, 미네랄울 등)
주요 시험항목	· KS M 3808 발포폴리스틸렌 단열재 · KS M 3809 경질 폴리우레탄 폼 단열재 · KS M ISO 4898 경질 발포 플라스틱 · KS L 9102 인조 광물섬유 단열재

시험 접수 안내

시험접수	수수료 결제	시험	성적서 발급	시험결과 상담
방문 또는 택배 접수 접수증 이메일 송부	현금, 카드, 온라인 입금, 온라인 카드결제	수수료 입금 후 시험검사 실시	성적서 원본: 우편(택배)	이메일 또는 전화 상담

· 주　　소 : (28115) 충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21 FITI시험연구원 건설재료팀 접수처
· 접수문의 : T.043-711-8907　F.043-715-7417
· 시험문의 : T.043-711-8714, 043-711-8819
· 시험신청서는 FITI시험연구원 홈페이지(www.fiti.re.kr) 내
[고객서비스] ▶ [신청서 양식(산업)] ▶ [10-6 시험신청서]에서 다운로드하여 작성하시길 바랍니다.

www.fiti.re.kr

- **시험접수 문의처**
  산업본부 건설재료팀
  충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
  접수문의 : T.043-711-8907 F.043-715-7417
  시험문의 : T.043-711-8714, 043-711-8819

- **본원**
  서울특별시 강서구 마곡중앙8로3길 79
  T. 02-3299-8000
  F. 02-3299-8161

- **강남시험인증센터**
  서울특별시 강남구 테헤란로 518 섬유센터 3층
  T. 02-528-0984
  F. 02-528-0990

- **강북시험인증센터**
  서울특별시 성동구 아차산로 49 서울숲코오롱디지털타워 3차 801호
  T. 02-3299-8080
  F. 02-3299-8089

- **가산디지털시험인증센터**
  서울특별시 금천구 벚꽃로 254 월드메르디앙 벤처센터 1차 302호
  T. 02-2113-8120
  F. 02-2113-8130

- **안산시험인증센터**
  경기도 안산시 단원구 동산로 76 타원TAKRA2 지식산업센타 B131호
  T. 031-362-4295
  F. 031-362-4214

- **대구시험인증센터**
  대구광역시 달서구 성서로 329 동원비즈플랫폼 603호
  T. 053-551-2150
  F. 053-551-2148

- **울산시험인증센터**
  울산광역시 중구 종가로 362-11 울산그린카기술센터 501호
  T. 052-700-1580
  F. 052-700-1583

- **부산시험인증센터**
  부산광역시 동구 중앙대로248번길 14
  T. 051-463-5462
  F. 051-462-8803

- **김해시험인증센터**
  경상남도 김해시 주촌면 골든루트로 80-59 김해의생명센터단지 테크노타운동 304호
  T. 055-724-3212
  F. 055-724-3219

- **전주시험인증센터**
  전라북도 전주시 덕진구 반룡로 109 전북테크노파크 벤처지원동 407호
  T. 063-716-9580
  F. 063-716-9583

- **광주시험인증센터**
  광주광역시 광산구 평동산단로 184-1 평동비즈니스센터 401호
  T. 062-710-7090
  F. 062-710-7094

- **대전시험인증센터**
  대전광역시 유성구 테크노4로 17 대덕비즈센터 C동 701호
  T. 042-623-5156
  F. 042-621-5143

NOV 2023