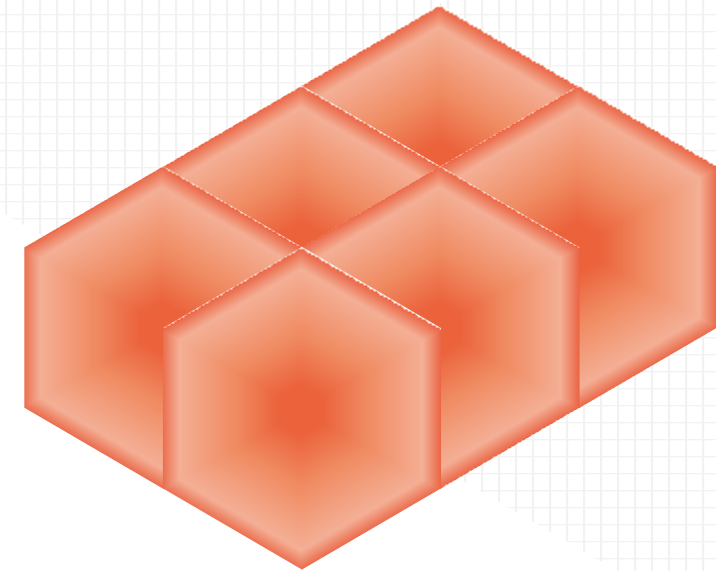
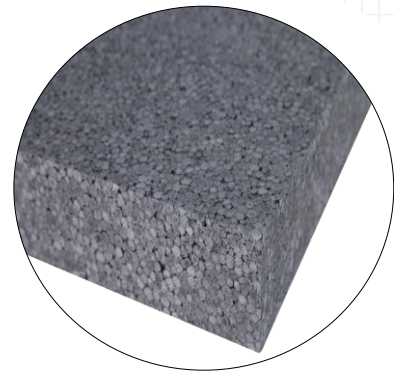
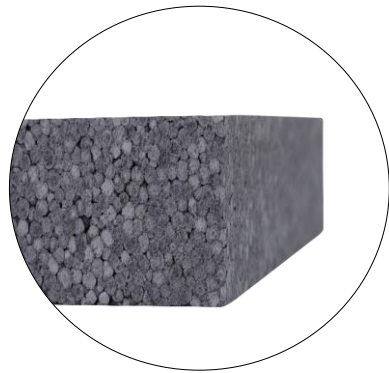


비드법 준불연 단열재

안티화이어보드



(주)비온텍
Build on Technology co., Ltd.

CONTENTS

- 1 회사소개
- 2 관련법령 강화에 따른 기존제품 개선
- 3 제품 개요
- 4 안티화이어보드 특징 – 친환경성, 경제성, 시공성, 혁신성
- 5 첨부자료 – 납품실적
- 6 참고자료 – 실물화재시험 사진 및 동영상 자료

1 회사소개

회사개요

- 회사명 : 주식회사 비온텍
- 대표이사 : 박 학 선
- 설립일자 : 2014년 11월 12일
- 본사 : 경기도 평택시 서동대로 4031-51
- 매출액 : 86억원(2022년 기준)

■ 사업분야

건축용 화재안전제품 & 복합단열재 제조

- **준불연단열재**, 불연마감재, CRC합지보드 등

관급설계

- 화재안전보강시스템 공법(안티화이어보드 적용 외)
- 최근 3년 관공서 적용 사례: 학교 등 교육시설, 공공시설 등 약 **400여 곳**

국책과제

- 한국건설기술연구원 등 정부출연 연구기관과 공동으로 국책과제 수행
- 제로에너지 주택 건축 활성화를 위한 고성능 적정비용 건축자재 개발 (2018.04~2022.12, 총 연구비 62 억원)
- 저탄소 에너지효율화 기술기반 에너지공유 커뮤니티 구축 기술 개발 (2019.05~2023.12, 총 연구비 360 억원)
- 제로에너지건축물 구현을 위한 스마트 외장재 설비 융복합 기술개발 및 성능평가 체계 구축, 실증 (2020.05~2024.12, 총 연구비 286 억원)

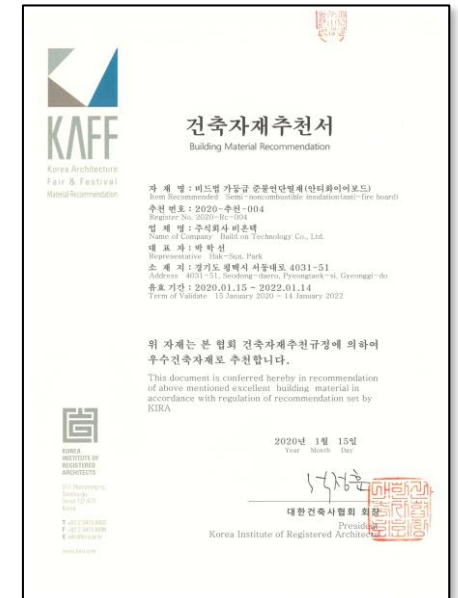


평택 본사



천안공장

건축자재추천서



표창/인증 및 산업 재산권 현황

- 표창 – 중소벤처기업부장관표창(19.05)
- 인증(지정)
 - 대한건축사협회 우수건축자재추천 (20. 1. ~ 22. 1.)
 - 벤처창업혁신조달상품(19. 6.)
- 산업재산권
 - 특허 (등록 6건, 출원 4건)
 - 상표 (등록 8건)

2 관련 법령 강화에 따른 기존 제품 개선

심재형 준불연 및 실물화재시험(KS F 8414) 필수화

기존 제품(일면코팅형)



준불연성능 판단기준 강화
(심재 준불연 필수)



신청 제품(심재형)

2022년 2월 11일 부터 기존 열방출시험 + 가스유해성시험 + **실물화재시험 필수화!**

건축자재등 품질인정 및 관리기준
국토교통부고시 제2022-84호, 2022년 2월 11일 시행

Level 2

판정기준:
Level2 열전대의 어느 한 지점이라도
30초 동안 600℃를 초과하지 않을 것

Level 1

시작시간:
Level1 열전대의 온도가 200℃를
초과하여 30초간 유지된 경우
처음 200℃가 측정된 시간

화원
목재를 1.5m x 1m x 1m로 쌓아 사용
최대 3±0.5MW의 열방출



제품 및 시공 부분을 실제 사용 방법에 맞게 제작하고,
실제 화재와 유사한 조건에서 화염에 연소, 확산성능
등을 평가하는 유사 모형 시험방법

3 심재형 준불연 안티화이어보드 개요

구조 및 주요성능



- 별도의 표면 코팅 없이 심재만으로도 준불연성능 발휘
- 국토부고시 제**2022-84**호에 따른 준불연재료 적합 인증
[안티화이어보드+마감재 종류별 KS F 8414 실물화재시험 통과]
- 조달청 혁신조달상품 지정으로 벤처나라에서 공공구매 가능
- 시공비용 절감, 시공성, 현장가공성 탁월

시험 성적서

시험사 번호 : PC22-04096

1. 신청자
주최 : 주식회사 비온텍
주소 : 경기도 평택시 서동대로 4031-51 (용이동)
접수 일자 : 2022.08.10

2. 시험대상품
시스템명 : 안티화이어시스템 / (종식) 외벽벽화합마감재 18mm + EPS (50~300)mm

3. 시험규격 : 국토교통부 고시 제2022-84호 「건축자재품 품질인증 및 관리기준」

4. 목적서 용도 : 품질관리

5. 시험기간 : 2022.08.10 ~ 2022.02.08

6. 시험항목 : 강구시험 통과

7. 시험결과 : 국토교통부 고시 제2022-84호 제24조(준불연재료의 성능기준)에 따른 결과 적합

발급일 : 2023.02.08

한국건설생활환경시험연구원

* 본 시험성적서는 발급일로부터 365일 유효함.

발급번호 : 25913 | 강원도 양천시 안평1로 33-72 (교동) | ☎ 033-602-8322

습식 복합마감

시험 성적서

시험사 번호 : PC22-05798

1. 신청자
주최 : 주식회사 비온텍
주소 : 경기도 평택시 서동대로 4031-51 (용이동)
접수 일자 : 2022.11.02

2. 시험대상품
시스템명 : 안티화이어시스템 / (종식) (외)벽화합 90mm + EPS (50~300)mm

3. 시험규격 : 국토교통부 고시 제2022-84호 「건축자재품 품질인증 및 관리기준」

4. 목적서 용도 : 품질관리

5. 시험기간 : 2022.11.02 ~ 2022.12.23

6. 시험항목 : 강구시험 통과

7. 시험결과 : 국토교통부 고시 제2022-84호 제24조(준불연재료의 성능기준)에 따른 결과 적합

발급일 : 2022.12.23

한국건설생활환경시험연구원

* 본 시험성적서는 발급일로부터 365일 유효함.

발급번호 : 25913 | 강원도 양천시 안평1로 33-72 (교동) | ☎ 033-602-8322

건식 무기재료마감

시험 성적서

시험사 번호 : PC22-04096

1. 신청자
주최 : 주식회사 비온텍
주소 : 경기도 평택시 서동대로 4031-51 (용이동)
접수 일자 : 2022.08.10

2. 시험대상품
시스템명 : 안티화이어시스템 / (종식) 외벽벽화합마감재 18mm + EPS (50~300)mm

3. 시험규격 : 국토교통부 고시 제2022-84호 「건축자재품 품질인증 및 관리기준」

4. 목적서 용도 : 품질관리

5. 시험기간 : 2022.08.10 ~ 2022.02.08

6. 시험항목 : 강구시험 통과

7. 시험결과 : 국토교통부 고시 제2022-84호 제24조(준불연재료의 성능기준)에 따른 결과 적합

발급일 : 2023.02.08

한국건설생활환경시험연구원

* 본 시험성적서는 발급일로부터 365일 유효함.

발급번호 : 25913 | 강원도 양천시 안평1로 33-72 (교동) | ☎ 033-602-8322

건식 강판마감

4 **안티화이어보드 특징**

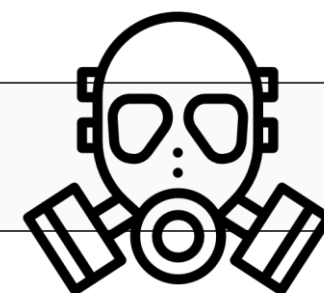
친환경성

1 기본소재 활용

범용적으로 사용되는 발포폴리스티렌계 단열재로 안전성 확보

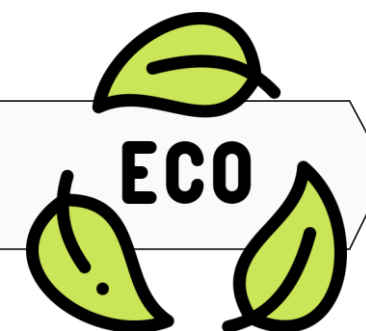
2 가스유해성 통과

가스유해성 시험 통과로 인체 안전성 확보



3 환경표지인증

환경표지인증 제품으로 친환경성 확보



4 **안티화이어보드 특징**

경제성

1 제품 단가경쟁력

페놀폼 등 타 단열재 대비 **제품 단가경쟁력 확보**

2 시공비용 절감

일반접착몰탈을 사용할 수 있으므로 **시공비용이 경제적임**

3 하자발생요인 최소화

범용제품인 폴리스티렌계 제품으로 매우 안전하고, 시공 후 **하자발생요인이 거의 없음**

4 안티화이어보드 특징

시공성

1 편리한 시공성

일반 비드법 단열재와 동일하게 작업이 가능하므로 **시공이 편리함**

2 현장 가공성

현장가공을 자유롭게 할 수 있으므로 벽체 **기울기 편차에 대한 대응이 용이함**

3 품질편차 최소화

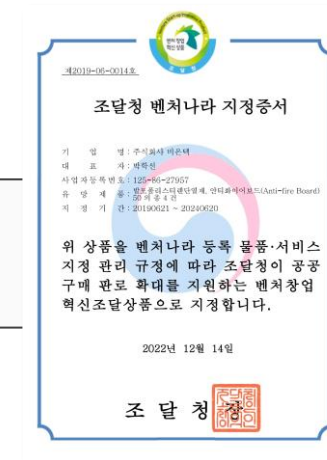
일반자재 사용으로 시공에 대한 작업자들의 이해도가 빠르며 **시공 품질편차 최소화**

4 안티화이어보드 특징

혁신성

1 혁신조달상품 지정

조달청 **혁신조달상품 지정**으로 벤처나라에서 공공구매 가능



2 수요자 요구 대응

크기, 두께 등 **수요자가 원하는 규격**으로 적용 가능

3 마감시스템 다변화

습식외단열은 물론 (파)벽돌, 강판 등 다양한 종류의 **건식마감시스템에 적용 가능**

감사합니다!

심재형 비드법 준불연 단열재

안티화이어보드



(주)비온텍
Build on Technology co., Ltd.

주요 납품실적

안티화이어보드 주요 납품 실적

현 장 명	납품일자	면적(m²)
제주 서귀포시 대정읍 통일리 2920-7 현장 (대정아파트)	2020년 01월	4,518
충북 영동군 영동읍 계산리 481-5(이수초등학교)	2020년 01월	2,393
대구시 북구 연경동 619(대구연경 대글로제비임아파트)	2020년 01월	1,678
경기 광주시 초월읍 상동리 182(도곡초등학교)	2020년 01월	1,555
제주특별자치도 서귀포시 표선면 성음리 1002(성음초등학교)	2020년 01월	1,407
경기 안양시 동안구 비산동 1102-8(안양부흥초등학교)	2020년 01월	1,162
제주특별자치도 서귀포시 대정읍 통일리 2659-2(대정서초등학교)	2020년 02월	1,128
경기 용인시 처인구 모현읍 일산리 540(모현중학교)	2020년 02월	1,100
경기도 의정부시 호동읍 현장 (의정부 호동초등학교)	2020년 02월	2,023
경기도 안성시 금광면 금광리 107-1(금광초등학교)	2020년 03월	2,563
경기 의정부시 신곡동 686-1(신곡초등학교)	2020년 03월	2,792
경기 안양시 동안구 비산동 511-85(안양동초등학교)	2020년 03월	4,250
경기 동두천시 탑동동 395-1(탑동초등학교)	2020년 03월	1,584
경기 의왕시 월암동 431(의왕부곡중학교)	2020년	
전북 익산시 마동 156-1,(외국어교육센터)	2020년	
경기 안성시 공도읍 양기리 353-7,(대우조선해양)	2020년	
전북 전주시 완산구 다가동 3가 54-5,(물러스전설더프라이모호텔)	2020년	
경기 의정부시 민락동 735-6(오동초등학교)	2020년	
제주특별자치도 서귀포시 남원읍 남원리 현장	2020년	경기
제주특별자치도 서귀포시 법환동 1244-3(법환초등학교)	2020년	울
경기 성남시 분당구 정자동 4-12(성남국주센터)	2020년	경기 과천
경기 과천시 중앙동 75(과천초등학교)	2020년	경기 의정부
대구 서구 내당동 현장	2020년	경기
경기 고양시 일산서구 주엽2동 24,(문촌초등학교)	2020년	경기 수원시
전북 익산시 어양동 593(솔리유치원)	2020년	충북 보은군
경기 부천시 중동 1026(중원초등학교)	2020년	경기 수원시
전남 고흥군 도곡면 원화리(월림유원지)현장	2020년	부
경기 부천시 소사동 401-1(소일초등학교)	2020년	대
경기 안성시 보개면 송신리 229-2(송신초등학교)	2020년	대구 북구
경기 수원시 팔달구 인계동 현장	2020년	전북 전주시 덕진구
전북 남원시 금동 현장	2020년	경기 군포
경남 양산시 먹계동 산 68-1(먹계2초등학교)	2020년	경기 부천시
전북 익산시 남중동 458-7(이리서초등학교)	2020년	
경기 광명시 소하동 1328(소하초등학교)	2020년	경
전남 여수시 화양면 나진리	2020년	제주
전북 전주시 덕진구 장동 258-2(장동초등학교)	2020년	대구 수
경기 용인시 수지구 용구대로2772번길 15(죽전초등학교)	2020년	강원

안티화이어보드 주요 납품 실

[illegible]

안티화이어보드 주요 납품 실적

현 장 명	납품일자	면적(m²)
강원 원주시 판부면 서곡리 현장	2020년 12월	6,303
경기 남양주시 다산동 3279(다산지급1초등학교)	2020년 12월	5,759
경기 광주시 조원읍 쌍동리 253-**현장	2020년 12월	3,075
경기 시흥시 장곡동 797(장곡초등학교)	2020년 12월	1,907
대구 북구 구암동 667-**현장	2020년 12월	1,478
경기 평택시 안중읍(안일중학교)	2020년 12월	1,300
제주특별자치도 서귀포시 표선면 표선리 317-1(표선중학교)	2021년 01월	2,432
인천 옹진군 영통면 선재로34번길 197(제2고직원 수련원현장)	2021년 01월	1,430
경기 의정부시 녹양동 190-51(버들계초등학교)	2021년 02월	3,625
서울시 도봉구 상계동(평화학교)	2021년 02월	1,739
제주특별자치도 제주시 한림읍 월계로(한림고등학교)	2021년 02월	1,159
경기 부천시 옥길동(옥길유치원 신축공사)	2021년 03월	2,646
전북 완주군 고산면 서봉리 689(고산고등학교)	2021년 03월	1,629
대전 유성구 유성대로1628번길	2021년 03월	1,512
경기 의정부시 신곡동 727-3(발곡초등학교)	2021년 03월	1,184
경기 평택시 평남로(평일초등학교)	2021년 04월	
전북 김제시 검산동 현장	2021년 04월	
경기 수원시 장안구 조원동 872(송원초등학교)	2021년 04월	
충북 청주시 청원구 공학로(청주북부환송센터)	2021년 04월	
전북 군산시 수송동로 58(군산치매안심센터)	2021년 04월	
경기 수원시 권선구 매퓌로 48 (호매실초)	2021년 05월	
경기 수원시 장안구 장안로 191(정지초등학교)	2021년 05월	
충남 홍성군 홍북읍 신경리(국립서해안 기후대기센터)	2021년 05월	
대전 중구 문화동 94-1(문화동성당 증축공사현장)	2021년 05월	
전북 전주시 완산구 효자동2가 188(우전초등학교)	2021년 05월	
경기 군포시 수리산로 171(군내중학교)	2021년 06월	
경기 김포시 구래동(마산중학교)	2021년 06월	
경기 화성시 산척동 731(동탄7고등학교)	2021년 06월	
경기 수원시 영통구 매탄동 111-164(산남초등학교)	2021년 06월	
경기 양평군 양서면 용당3길 15(양수초등학교)	2021년 06월	
경기 군포시 곡란로8번길 35-22(군포 관모초등학교)	2021년 06월	

안티화이어보드 주요 납품

현 장 명
인천 중구 축항대로291번길 33(신선초등학교)
경기 광주시 역동 133-24
서울 송파구 거여동 산 49(거말초등학교)
경기 수원시 팔달구 고동동 19(수원초등학교)
경기 포천시 이동면 연곡리 621(군부대현장)
경기 군포시 산본동 209(산본초등학교)
인천 강화군 삼산면 석포리 546-23
경기 고양시 일산동구 산두로 99(남정초등학교)
경기 용인시 기흥구 동백중앙로 385(동백중학교)
전북 부안군 주산면 간척리 357-1(주산행정복지타운)
경기 광명시 하안동 649(하안초등학교)

안티화이어보드 주요 납품 실적

현 장 명	납품일자	면적(m²)
경기 평택시 비전동 504(한광여자고등학교 과학관)	2022년 08월	1,567
전북 완주군 삼례읍 삼례리 202-7(삼례여자중학교)	2022년 08월	1,534
충북 충주시 호암대로 42(충주애성여자고등학교)	2022년 08월	1,001
전북 전주시 완산구 평화동2가 229(신성초등학교)	2022년 08월	1,999
인천 연수구 원인재로 231(연수중학교)	2022년 09월	3,491
충북 제천시 신백동 212-7(신백초등학교)	2022년 09월	2,379
경기 평택시 청북읍 현곡리 221(청북초등학교)	2022년 09월	1,209
경기 시흥시 정왕동 2737(시화유지원)	2022년 09월	1,899
인천 중구 하늘달빛로 113(하늘도시 우미린아파트)	2022년 09월	1,524
경기 시흥시 옥구천서로373번길 18(서해중학교)	2022년 09월	1,734
경기 평택시 포승읍 도곡리 1111(도곡초등학교)	2022년 10월	1,259
인천 연수구 원인재로 21(인천부티예술고등학교)	2022년 12월	1,925
경기 양평군 양평읍 양근로 142(양평초등학교)	2022년 12월	1,620
경기 양평군 양평읍 공릉리 714-7(양평중학교)	2022년 12월	1,419
전북 군산시 달여길 50(군산동고등학교)	2023년 01월	1,620
경기 광주시 초월읍 양동리 300-9(양동초등학교)	2023년 01월	2,636
충북 괴산군 괴산읍 서부리 725(북중학교)	2023년 01월	1,511
경기 광주시 초월읍 양동리 300-9(양동초등학교)	2023년 1월	1,601

상기 현장 외 다수 납품

상기와 같이 납품하였음을 확인합니다.
2023.02.01

회 사 명	(주)비온텍 
사 업 자 등 록 번 호	125-86-27957
주 소	경기 평택시 서동대로 4031-51

교육시설(학교), 공공시설, 상업시설 등
다양한 용도의 건축물에 납품실적 보유

	경기		
	경기		
	하남시		
한북연동군	영광읍 우흥리(영광초등학교중학교)	2020년 10월	1,076
	경남 김해시 용담동(창유유치원)	2020년 10월	1,057
	제주특별자치도 제주시 노형동 현장	2020년 10월	1,930
	제주특별자치도 서귀포시 하례동 1559-1(마울회관)	2020년 10월	1,458
	인천 연수구 송도동 11-2. 형지글로벌 패션복합단지현장	2020년 11월	6,156
	제주특별자치도 제주시 애월읍 애월리 419(애월중학교)	2020년 11월	4,241
	제주특별자치도 서귀포시 남원읍 종산간동로(신래즈중학교)	2020년 11월	1,712
	경기 양주시 광적면 덕드리 755(호준초등학교)	2020년 11월	1,709
	경기도 하남시 감이동 164-5(감일2초등학교)	2020년 11월	11,148
	충남 아산시 탈전면 명암리 420-**현장	2020년 11월	1,642
	경기 부천시 삼정동288-**현장	2020년 11월	1,014

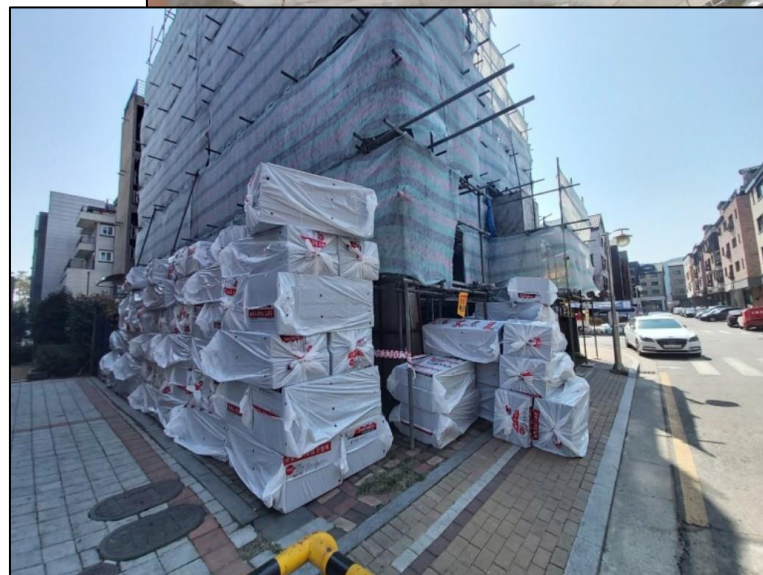
2022년 06월		1,352
2022년 07월		1,287
2022년 08월		3,823
2022년 09월		6,410
제주특별자치도 제주시 구좌읍 하도리 2315(하도초등학교)	2022년 06월	1,455
제주특별자치도 제주시 아라서길	2022년 06월	1,748
제주특별자치도 제주시 용강동 현장	2022년 06월	3,686
제주특별자치도 제주시 봉개동 현장	2022년 07월	3,486
충북 제천시 송학면 시곡리 1164-2(송학초등학교)	2022년 07월	1,074
제주특별자치도 서귀포시 토평동 현장	2022년 07월	5,306
경기 성남시 분당구 정자동 3-2(더블트리호텔)	2022년 07월	1,346
강원 강릉시 성남동 254(롯데시네마)	2022년 07월	1,022
강원 강릉시 용강동 47-8(해람중학교)	2022년 08월	2,110
강원 강릉시 흥해동 38(강릉초등학교)	2022년 08월	1,397
제주특별자치도 제주시 월광동 현장	2022년 08월	3,311
충남 태안군 안면읍 승원리 60-1(안면중학교)	2022년 08월	1,461
경기 구리시 아차산로487번길 70(삼육중학교)	2022년 08월	2,381



5 첨부자료

현장 시공 사진

[사진출처 : 인터넷 블로그]



(주)비온텍

6

참고자료

마감재 종류별 실물화재시험 사진자료

습식마감

건식마감

LitePan복합패널

시험체 설치

착화

5분경과

10분경과

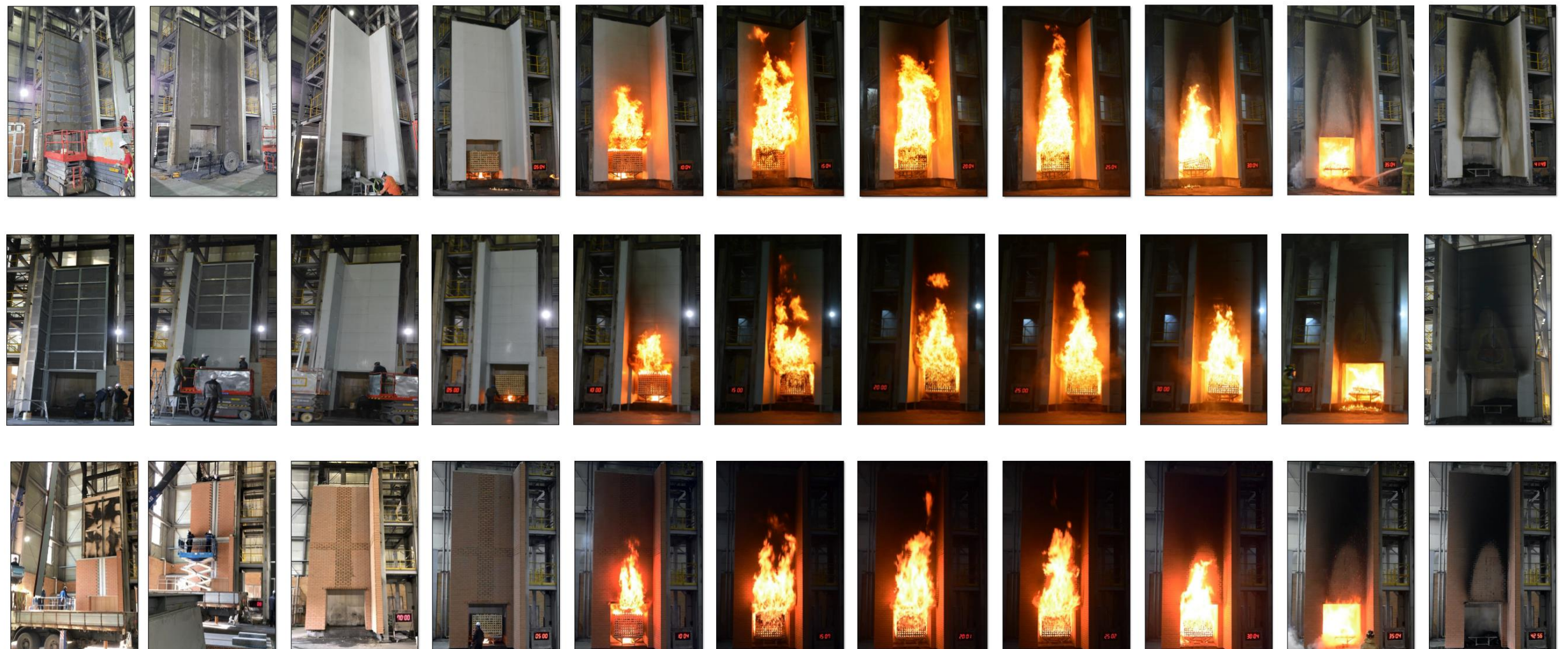
15분경과

20분경과

25분경과

시험종료

시험체상태



6

참고자료

실물화재시험 동영상 자료

