



주식회사 씨에프엠  
건설자재 제조업



# (주) 씨에프엠 경량불연블록

C.F.M PRODUCT CATALOG



## 발전하는 제품과 신뢰로 만들어가는 기업, (주)씨에프엠

안녕하십니까?

(주)씨에프엠은 기존 시멘트블록의 장점은 강화하고 단점은 보완한 건설자재 '경량불연블록'을 만드는 기업입니다. 튼튼하고 견고한 건설자재 이상의 기능을 갖춘 블록을 만드는 것을 목표로 도전을 거듭해온 결과, 현재의 '경량불연블록'을 만들 수 있게 되었습니다. 앞서가는 기술로 경쟁력을 갖추어 굴지의 기업들 사이에서 자리매김하고 있습니다.

당사는 여성 기업으로서 사회적 가치를 창출하고 지속 가능한 성장을 추구하며, 현재에 안주하지 않고 창의적인 아이디어와 유연한 사고방식으로 시장을 선도할 것 입니다. 또한, 당사의 경영이념인 신뢰를 바탕으로 찾아주신 모든 분들께 만족을 드릴 것을 약속드립니다.

끊임없는 혁신과 도전으로 항상 발전하는 기업이 되겠습니다.  
함께 성장하는 파트너가 되기를 희망합니다.

감사합니다.

주식회사 씨에프엠

대표이사 이 상 훈

## 1. 회사소개

## 2. 사업소개

- 경량불연블록이란?

## 3. 생산공정

## 4. 제품소개

- 종류
- 특성

## 5. 시공사례 및 사진

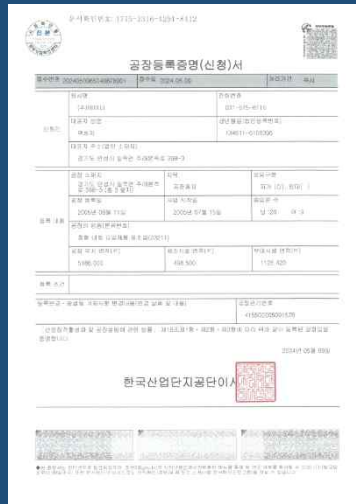
- 주택
- 물류센터

## 6. 주요 납품처

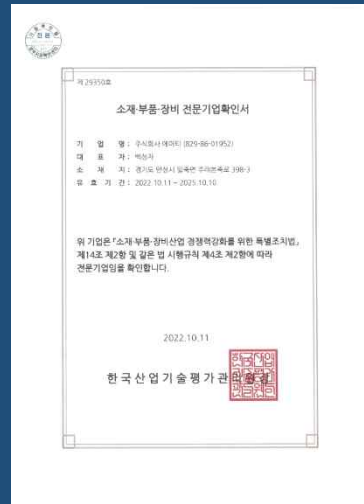
# 회사소개



사업자등록증



공장등록증명서



소부장확인서



여성기업확인서



특허증



특허증

법인설립 및 공장매입

공장 증축 설계



특허권 사용 계약  
특허증 제 10-1967334호

발전하는 건설자재,  
그 중심엔 씨에프엠



\*실제 공장 전경

시험생산 및 양산

공인시험 인증  
CFEL-K-2022-00772-1  
KCL 시료분석시험 인증  
CT22-118183K~7K

매출액 30억원 달성

“이제는 경량불연블록”

기존 블록의 단점

불에 약해요

단열이 부족해요

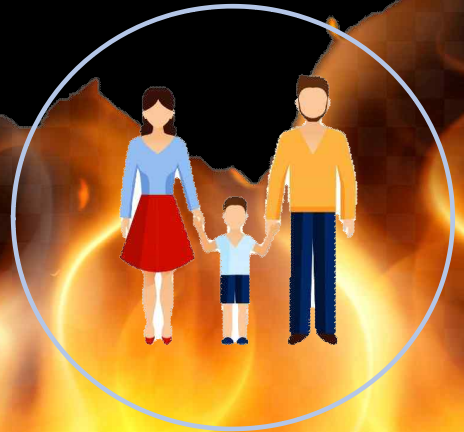
무거워요

시공이 어려워요

해결

사용해야 합니다”

화재로부터 보호하는 건설자재, 경량불연블록



# 생산공정



원재료 투입  
(물+시멘트+EPS+혼화제)



원재료 혼합



제품 성형몰드 타설



제품 성형몰드 양생실 이동



제품 양생



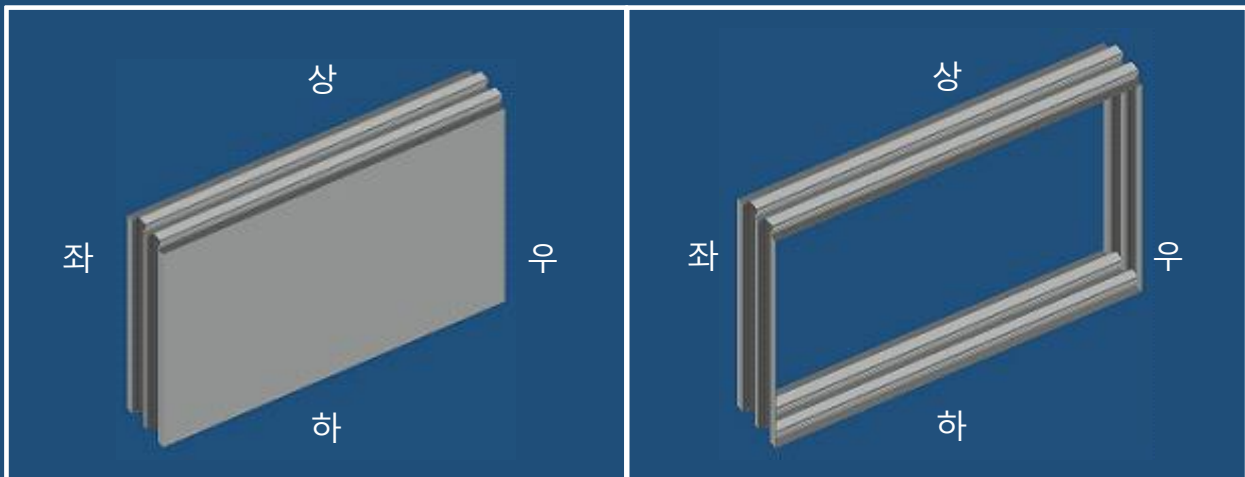
제품 출하

# 제품 소개

경량불연블록이란?

불연성, 단열성, 경량성, 시공성까지

보완한 4면 암수 쪽매 블록



일반명

PLC블럭  
(Precast Lightweight Concrete)

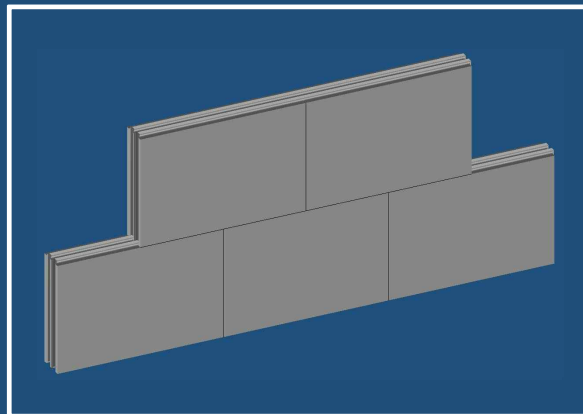
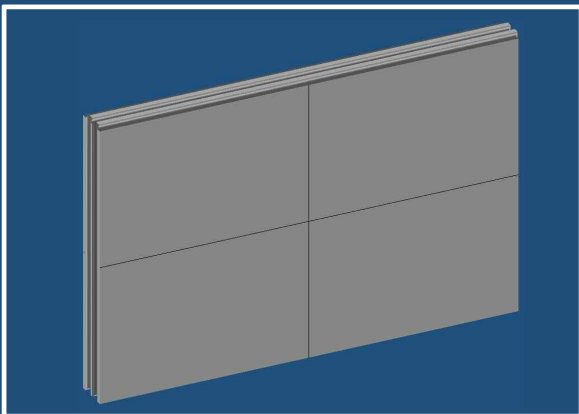
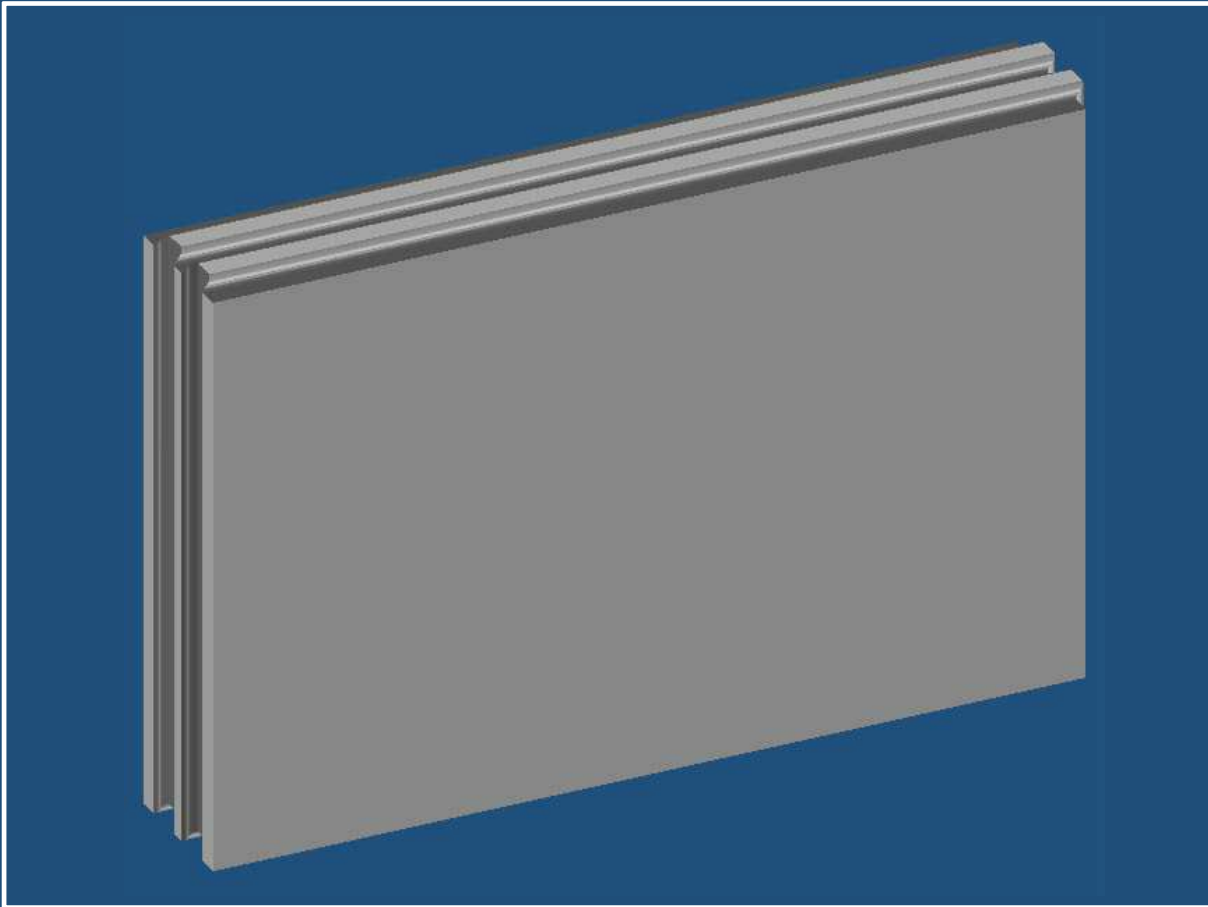
소재

시멘트 · 발포폴리스틸렌 · 혼화제

사용처 : 물류센터 · 냉장(동)창고 · 아파트 · 상가 · 소형(전원)주택 · 축사시설 등

# 제품 소개 - 종류

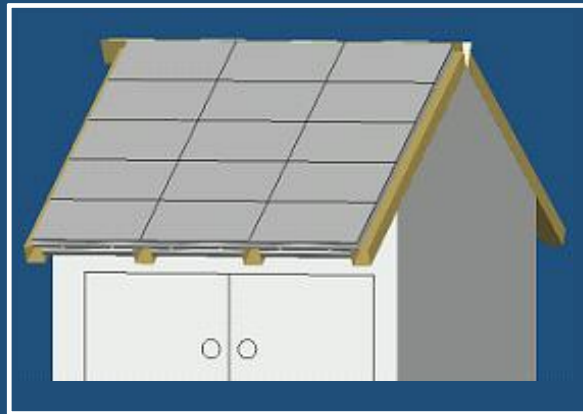
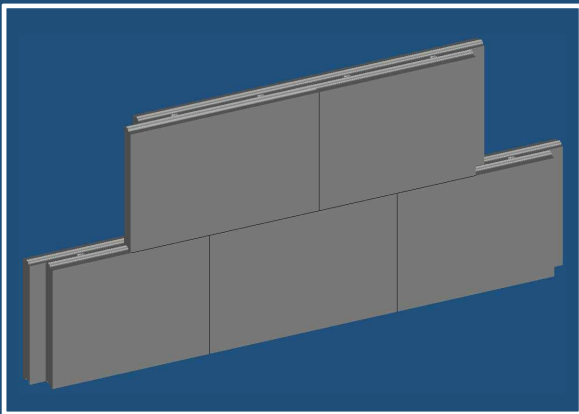
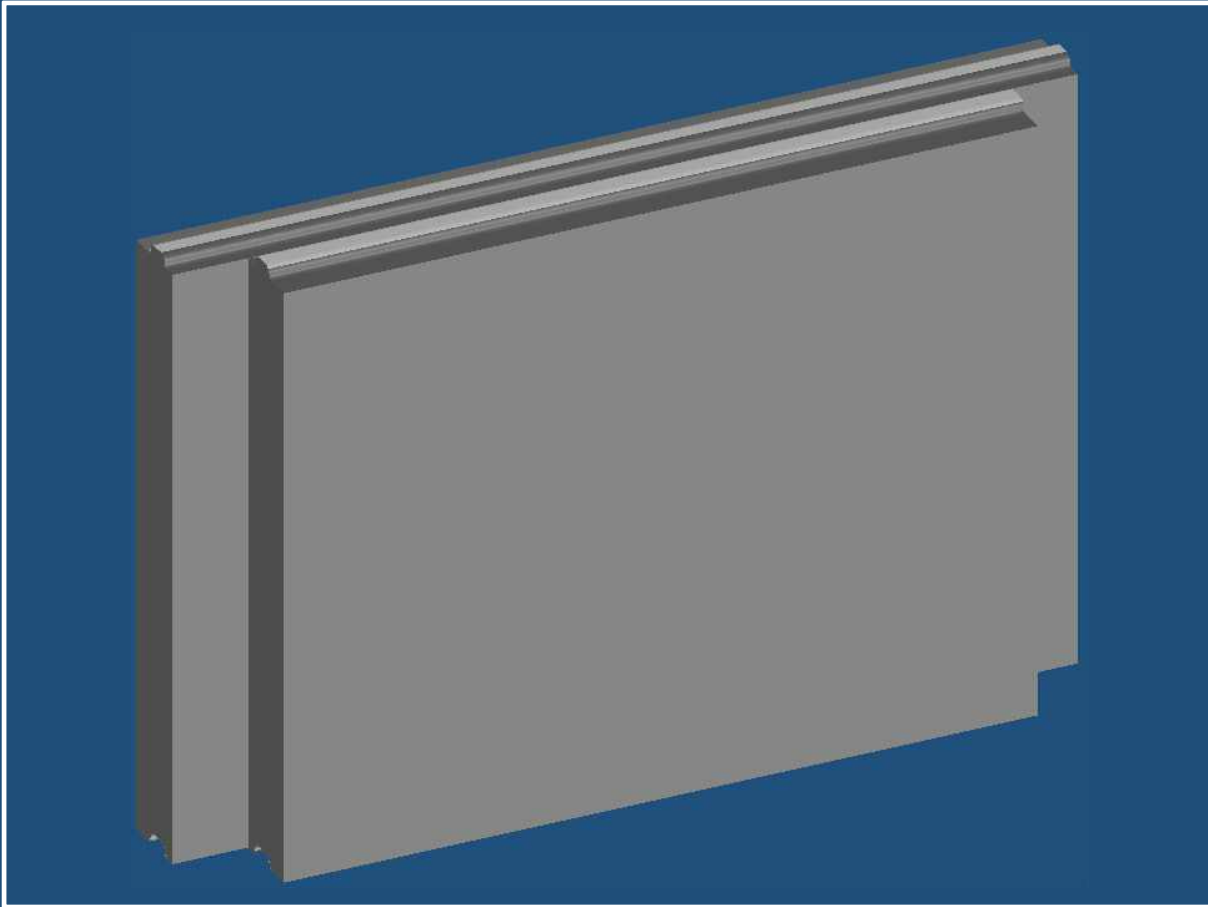
## 1. 경량 불연 블록



길이(L)	높이(H)	두께(T)	사용용도
600	400	100	벽체, 칸막이 등
		150	

## 2. 경량불연 T형 블록

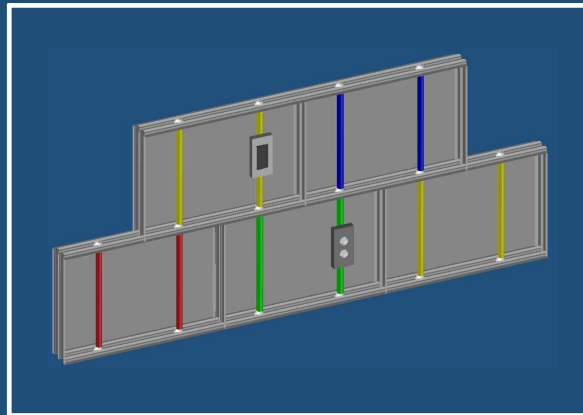
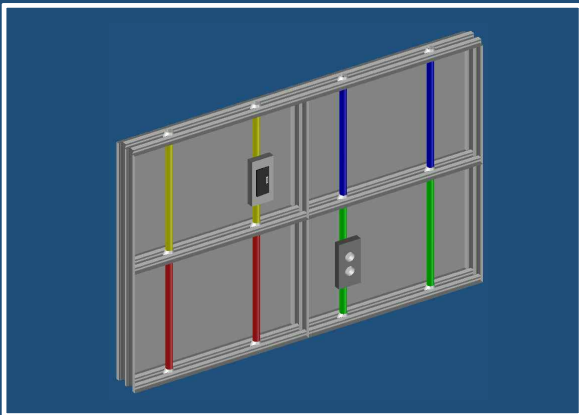
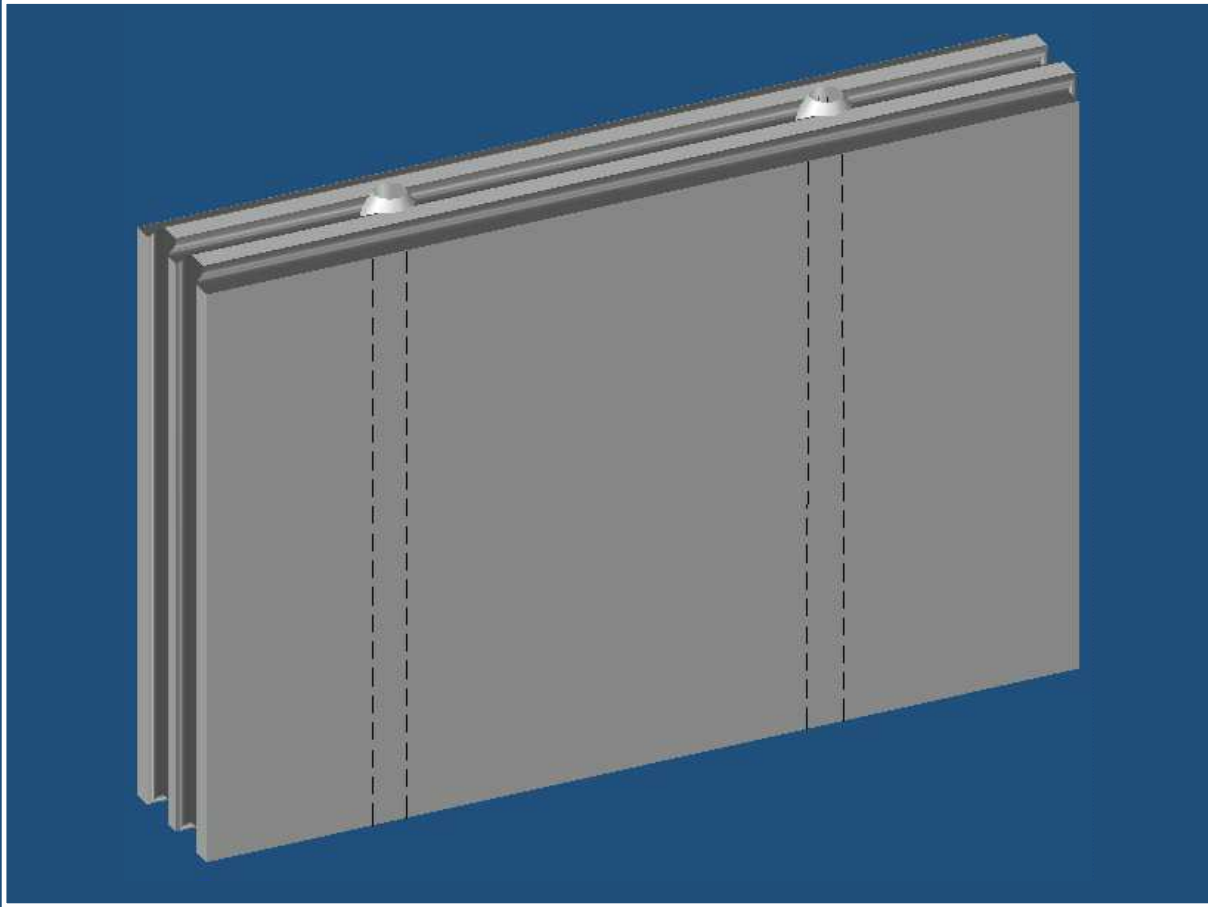
\* 주문생산



길이(L)	높이(H)	두께(T)	사용용도
600	400	100	벽체, 칸막이, 천장, 바닥 등

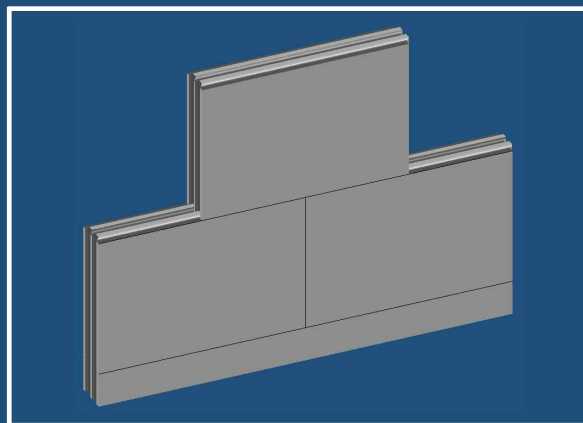
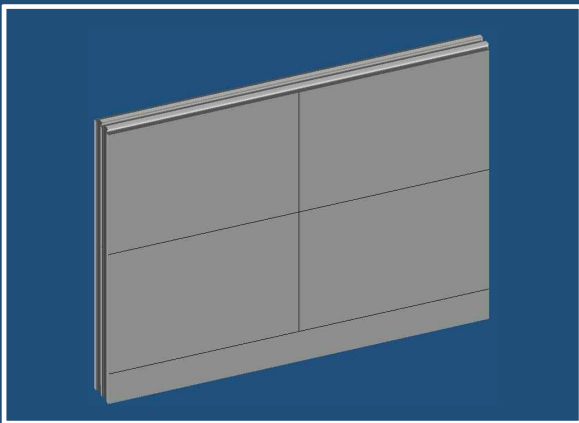
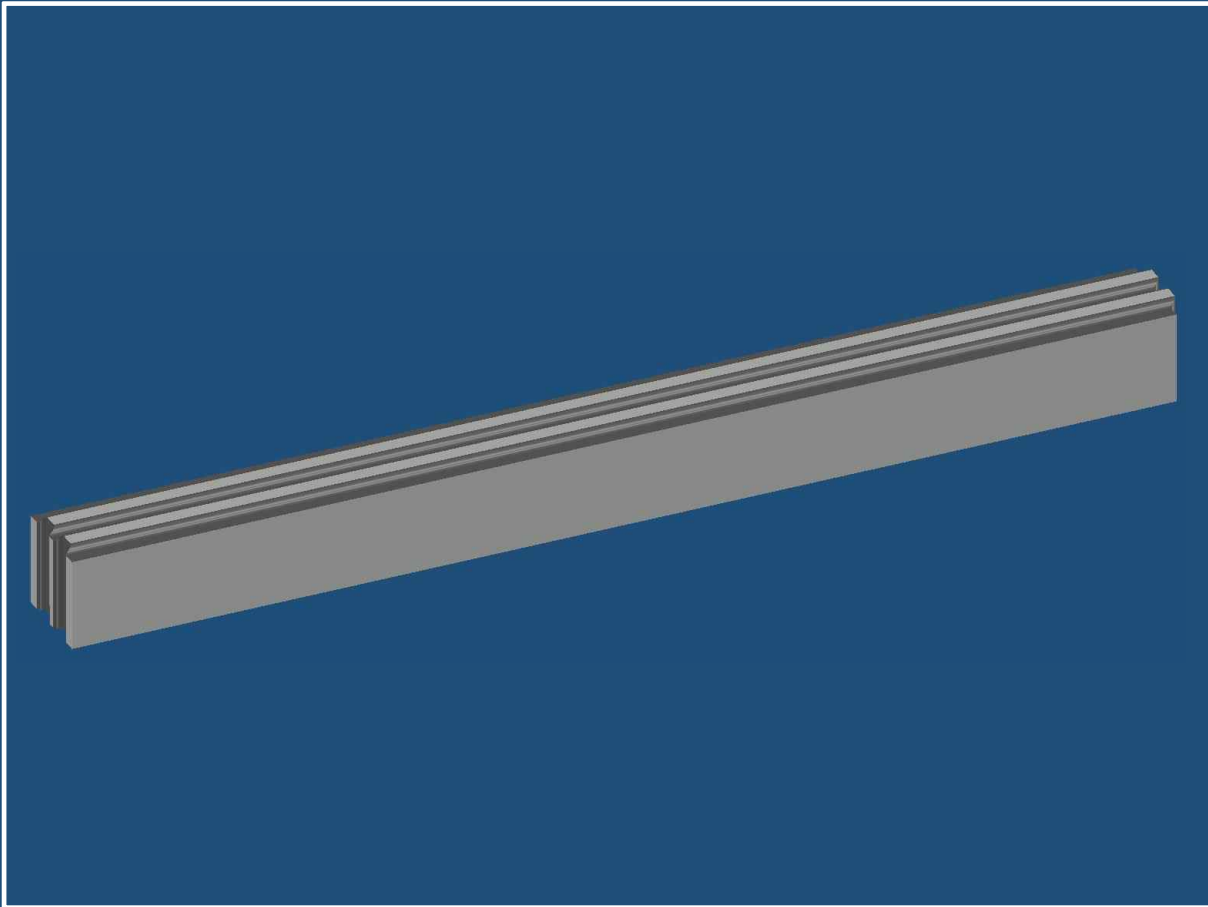
### 3. 경량불연 전선관매입 블록

\* 주문생산



길이(L)	높이(H)	두께(T)	사용용도
600	400	100	스위치, 콘센트 외 설비배관 등
		150	

#### 4. 경량불연 바닥 수평 기초블록



길이(L)	높이(H)	사용용도
100	1200	블록 시공 전 바닥 수평을 위한 기초블록

# 제품소개 -특성

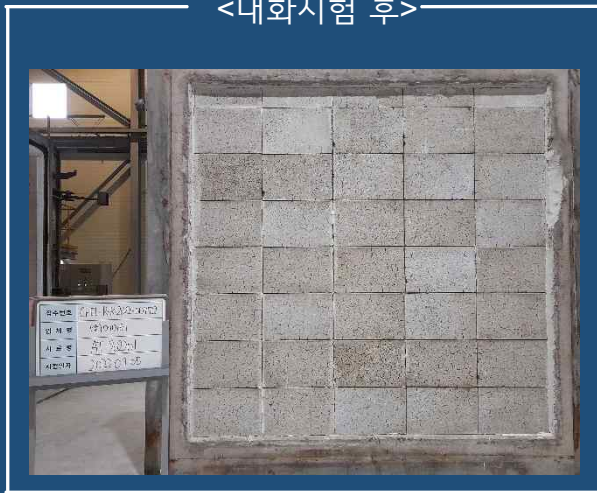
## 불연성

불에 타지 않으며, 화재시에도 유독가스를 배출하지 않아 화재위험에 노출되어 있는 칸막이벽, 다중시설 건물, 피난구역 등 전반적인 시설에 적합합니다.

<내화시험 전>



<내화시험 후>



시험기관	시험방법	설정온도	시험시간
건설화재에너지연구원	KS F 2257-8	1200°C	내화 3시간

<내화시험 성적서>

시험성적서

1. 시험명: 불연성 시험  
2. 시험종류: 불연성 시험  
3. 시험일자: 2022. 08. 29  
4. 시험대상: KS F 2257-8  
5. 시험방법: KS F 2257-8  
6. 시험결과: 불연성 시험 통과

시험결과

1. 시험명: 불연성 시험  
2. 시험종류: 불연성 시험  
3. 시험일자: 2022. 08. 29  
4. 시험대상: KS F 2257-8  
5. 시험방법: KS F 2257-8  
6. 시험결과: 불연성 시험 통과

시험결과

항목	시험결과
1. 시험명	불연성 시험
2. 시험종류	불연성 시험
3. 시험일자	2022. 08. 29
4. 시험대상	KS F 2257-8
5. 시험방법	KS F 2257-8
6. 시험결과	불연성 시험 통과

시험결과

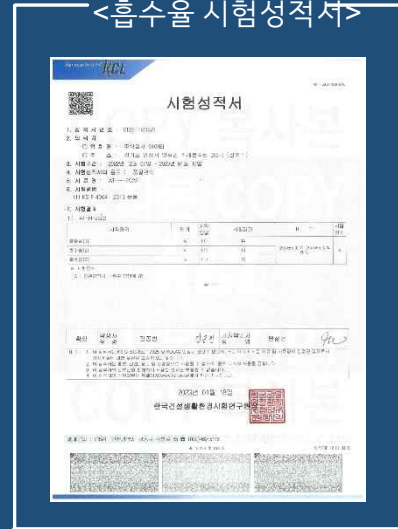
항목	시험결과
1. 시험명	불연성 시험
2. 시험종류	불연성 시험
3. 시험일자	2022. 08. 29
4. 시험대상	KS F 2257-8
5. 시험방법	KS F 2257-8
6. 시험결과	불연성 시험 통과

# 흡수율

경량불연블록의 흡수율은 10%이하로 시멘트벽돌/블록 및 ALC블록보다 월등히 낮아 습식 공간에서도 별도의 발수제품없이 시공이 가능합니다.

항 목	경량불연블록	시멘트벽돌	ALC블록 (일반)
흡수율	10%	13%	23%

<흡수율 시험성적서>



<실험 1일차>



<실험 30일차>



## 단열성

시멘트/콘크리트벽돌 보다 **10배 이상의 단열성능**을 확보하고 있으며, 블록에 추가로 단열재 설치 시 단열효과를 극대화할 수 있습니다.

항 목	경량불연블록	시멘트벽돌	ALC블록 (일반)
열전도율	0.12W/(m·k)	0.6W/(m·k)	0.1W/(m·k)

\* 열전도율이 낮을수록 단열성능이 우수하다.

### <열전도율 시험성적서>



## 경량성

콘크리트무게의 4분의1 정도로 가벼워 건물전체의 **경량화 설계가 가능**하며, 가볍지만 압축강도도 충족하여 **시공성이 우수**하며 공사기간을 단축할 수 있습니다.



항 목	경량불연블록	시멘트벽돌	ALC블록 (일반)
압축강도	4.0Mpa	8Mpa	3.9Mpa

### <압축강도 시험성적서>



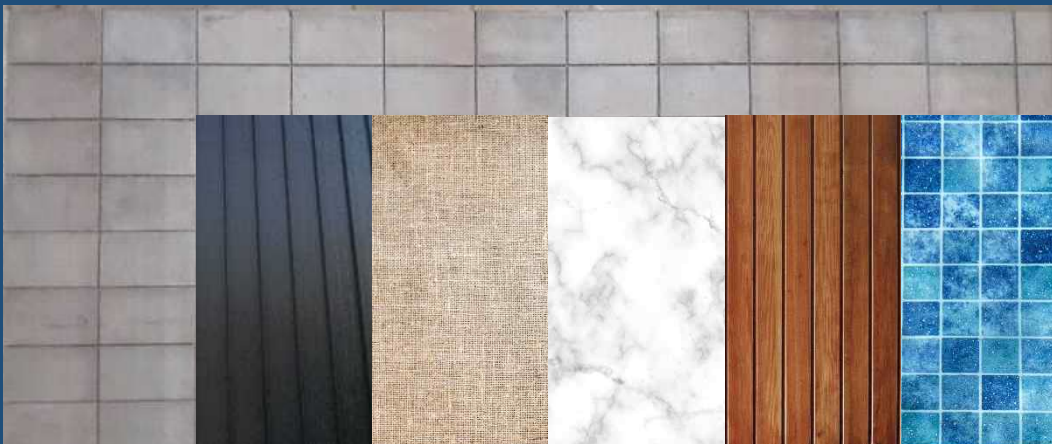
# 시공성

4면에 암수 쪽매로 형성되어 있어 **비속련공도 시공**이 가능하며, 건식공법으로 **동절기에도 시공**이 가능하여 **공사기간 단축 및 공사 인건비를 절감**할 수 있습니다. 또한, 블록 시공 후 어떠한 마감재도 적용이 가능하여 **원하는 마감재를 사용**할 수 있습니다.

1m <sup>2</sup> 당 필요한 블록 수	
<b>경량불연블록</b>	시멘트벽돌
	
<b>4장</b>	75 장

항 목	경량불연블록	시멘트벽돌	ALC블록(일반)
시공량	1일 40m <sup>2</sup> /인	1일 16m <sup>2</sup> /인	1일 30m <sup>2</sup> /인
시공높이	1일 설치높이 6M이하 (100T 기준)	1일 설치높이 1.2~1.5M (0.5B 기준)	1일 설치높이 1.8~2.4M (100T 기준)
시공공법	건식공법	습식공법	건식공법

## <마감공법 적용사례>



노출마감

징크

벽지마감

대리석

각종사이딩

각종타일

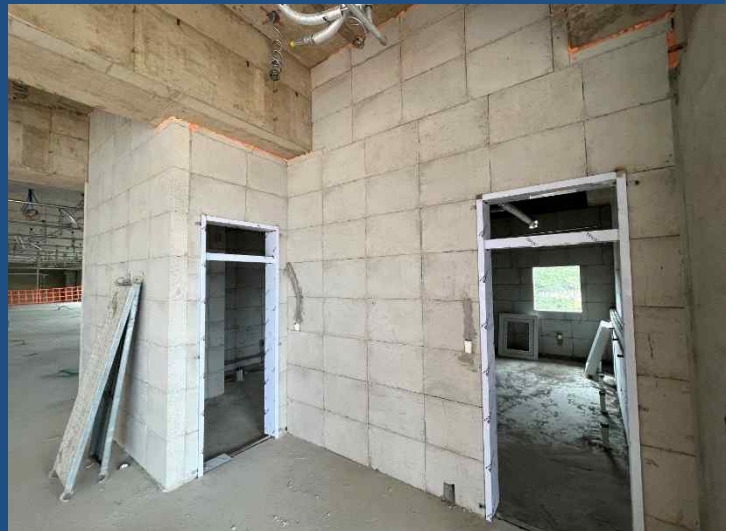
# 시공사례 -주택



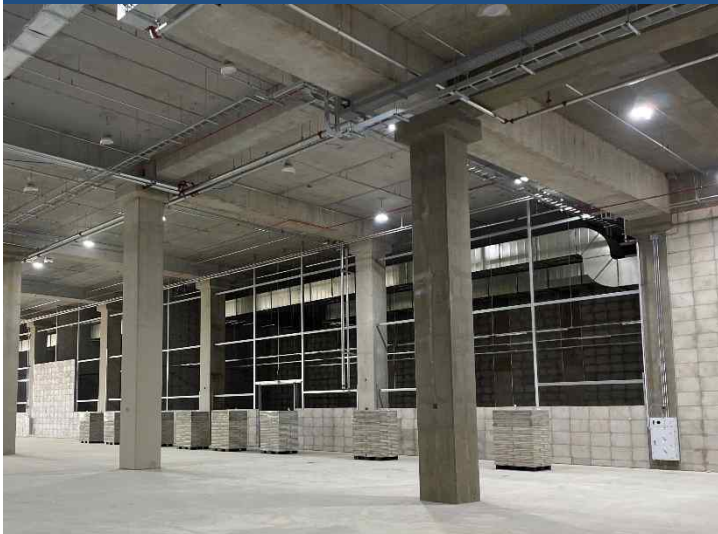
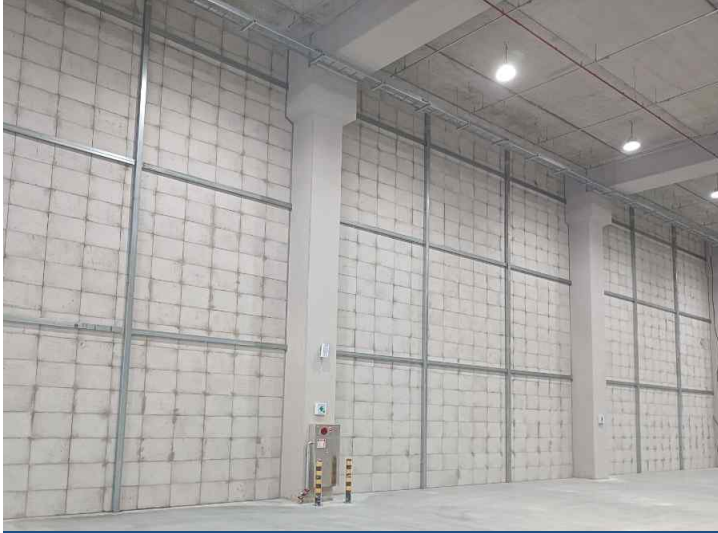
# 시공사례 -주택



# 시공사례 -물류센터



# 시공사례 -물류센터



# 주요 납품처

납 품 처	공 사 명
성보건설	진천 초평면 물류센터현장
케이비건설	안성 두교리 물류센터현장 외
웰크론한텍	안성 아레나스 현장 외
MH건설	이천 설성면 물류센터현장
동주종합건설	동원홈푸드 양산 현장
보미건설	인천 청라 현장
백상건설	안성 공도 현장 외
일진건설	이천 장암리 현장
DL건설	안양 물류센터
강산건설	이천 모가면 양평리 물류센터현장
동문건설	안성 장계리 현장
삼우imc	김포 대포 물류센터현장
한화H&R	용인 백봉 저온물류센터 현장
한양건설	이천 호법면 안평리 현장
이테크건설	김해 주촌면 덕암리 주택공사현장 외
호원건설	창원 성산구 내동 물류센터
한솔건설(LCC)	이천 대월면 부필리 현장
동원건설산업	인천 석남 혁신물류센터 외
파인건설	여주 심석리 물류센터
포스코건설	대구 사일동 주상복합 신축현장
KCC건설	세종시 다이소 물류센터 신축현장 외
대우건설	인천신항 콜드체인 물류센터 신축현장

**C.FEM - BLOCK**



## 주식회사 씨에프엠

사업장      경기도 안성시 일죽면 주래본죽로 398-3  
전화      031-675-8116  
팩스      031-675-8117  
이메일      [at-block@naver.com](mailto:at-block@naver.com)

