

프리캐스트 철근 콘크리트 모듈러

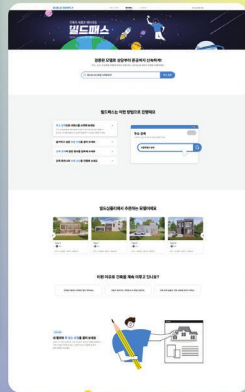
Precast Concrete Modular

BUILD SIMPLY, WITHOUT STRESS

모두가 원하는 건축에 가까워지도록

현대적인 콘크리트 모듈러 건축 플랫폼

빌드심플리를 경험해보세요.



주거성과 공업화 주택, 혁신 기술을 인증받은 국내 유일의 콘크리트 모듈러 전문 기업

PC모듈러 건축 공법은 기존의 건축방식(현장타설공법)과는 다르게
공장에서 철근 콘크리트 모듈을 생산하고
현장으로 운반하여 조립하는 방식입니다.

박스형 3차원 레고 블록 형태의 유닛 구조체에
창호와 구조체, 전기배선 및 배관, 욕실·주방 기구 등 70%이상의 자재 등을
공장에서 선조립하여 현장에서 설치하는 모듈러 공법입니다.

PCMMC는 Precast Concrete Modern Method of Construction의 약자입니다.



끊임없는 연구를 통해 품질의 가치를 높입니다.

케이씨MMC는 한국건설기술연구원과 함께 혁신적 기술을 개발 중입니다.

<p>구조성능</p>	<p>슬라브 인장시험</p> <p>KS D 0249(2016), KS B 0802(2018) 기준 파단강도가 모체철근 항복강도 125% 이상 만족</p>	<p>양중용 철근 인발시험</p> <p>KS D 3504(2017) 기준 안정율 3.66, 단위인발강도 2.5f 만족</p>	<p>내진성능 평가시험</p> <p>ACI ITG-5.1 기준 RC 벽식 구조와 동등 이상 성능 만족</p>		
<p>주거성능</p>	<p>바닥충격음 차단성능</p> <p>KS F 2810(2015), KS F 2863-1(2017) 기준 경량 3등급, 중량 4등급 충족</p>	<p>기밀성능</p> <p>EN13829(2000) 기준 침기시험 1.14회 (1.5회 이하) 만족</p>	<p>벽체차음성능</p> <p>KS F 2809(2016) 기준 66dB 1등급 만족</p>	<p>결로방지성능</p> <p>ISO 10211 기준 2D, 3D 만족</p>	<p>내화시험</p> <p>KS F 2257-1, KS F 2557-5 기준 벽체 3시간, 슬라브 2시간 모든 건축물 적용 가능</p>
<p>환경친화성</p>	<p>Precast Concrete OSC</p> <p>기존 현장타설 대비, 총 탄소배출량 감소</p>	<p>재활용</p> <p>·PC모듈러 구조체 100% 재활용을 통해 이천 건축 실현 가능</p>			

건축을 통하여 더 나은 건설환경의 실현 가능성을 보여줍니다.

공사기간 단축

- 각 구조체를 공장에서 만들어 현장에서 조립하므로 기후 및 현장여건에 크게 영향을 받지 않음

안전성

- 인력 및 가설재 투입이 적어 안전사고 발생 우려가 적고, 현장안전관리에 유리
- 시공 시 소음 및 분진 진동 발생이 거의 없어, 주변 민원 발생 소지가 적음
- * 현장투입인력 > 기존 RC공법 대비 **70% 감소**

친환경

- 사전제작 조립식 시공방식으로 현장 형틀작업이 최소화 됨
- 가설재 사용 및 폐기물 처리가 거의 없음
- PC모듈러의 구조체 100% 재활용을 통해 이전 건축 실현가능

고품질

- 현장타설 콘크리트보다 높은 강도의 고품질 구조물 실현
- 기능공의 숙련도 차에 의한 품질 저하 우려가 없으며, 규격화된 공장 생산으로 균일한 품질 제공

공사기간
단축

안전성

친환경

고품질



재래식
공법
MMC
공법

기존 건축공법을 대체할 현대적 건축공법으로 대한민국 건설환경 개선에 앞장섭니다.

케이씨MMC의 프리캐스트 콘크리트 모듈러는 공사기간, 경제성, 안전성, 환경성, 품질성 등 우수한 경쟁력을 갖추었습니다.

PC 모듈러 공법	RC 재래식 공법	철골 모듈러 공법	목조 모듈러 공법
경제성 90~100%	경제성 100%	경제성 120~170%	경제성 100%
공사기간 50~80%	공사기간 100%	공사기간 50~75%	공사기간 40~80%
골 조 0.5~1일/층	골 조 5~7일/층	골 조 0.75~1일/층	골 조 5~7일/층
내화피복 필요없음 (내화구조)	내화피복 필요없음 (내화구조)	내화피복 필요함 (내화시험 검증필수)	내화피복 필요함 (내화시험 검증필수)
차음성능 우수	차음성능 우수	차음성능 보완필요	차음성능 보완필요
기밀성능 우수	기밀성능 우수	기밀성능 보완필요	기밀성능 보완필요
진동차단 우수	진동차단 우수	진동차단 보완필요	진동차단 보완필요
품질관리 우수	품질관리 미흡	품질관리 우수	품질관리 보통
안전관리 우수	안전관리 미흡	안전관리 우수	안전관리 미흡
환경대책 우수	환경대책 미흡	환경대책 우수	환경대책 우수

콘크리트 모듈러 공법을 통하여 더 나은 건설 환경을 제공합니다.

적층형 PC모듈러 건축공법으로
검증된 성능 평가시험을 통과한 **건축물을 제공합니다.**

케이씨MMC의 다양함을 확인해보세요.



COMMERCIAL FACILITY

케이씨MMC는 지구를 위한 친환경 건축으로, 단순한 건축공법 중 하나가 아닌, 건축을 통하여 더 나은 건설 환경을 제공합니다.

상업시설

상업
시설업무
시설

기숙사

타운하우스

중고
시설

COMMERCIAL FACILITY

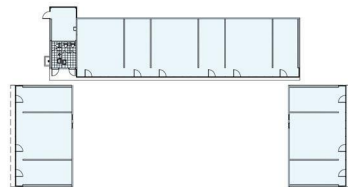
MMC-VA600

MMC-SL000

COMMERCIAL FACILITY 커뮤니티 공간이 된 학원단지

경상북도 김천시에 위치한 학원단지입니다.

다자 형태의 구조로 가운데에는 잔디가 깔려있어, 쉬는 시간마다 아이들이 휴식하고 도시락을 먹습니다.
수업은 어땠는지, 꿈은 무엇인지 저마다 주제는 다르지만 아이들의 웃음소리가 끊이지 않는 곳입니다.





적용 PC모듈러 MMC-VA600 8ea
MMC-SL000 15ea



BUSINESS FACILITY

케이씨MMC는 적층형 PC모듈러 건축공법으로
검증된 성능 평가시험을 통과한 건축물을 건축합니다

업무시설



상업
시설

업무
시설

기숙사

타운하우스

종교
시설

BUSINESS FACILITY

MMC-VA300 MMC-VA640 MMC-VB640 MMC-SL000

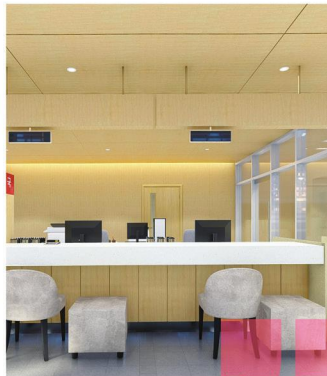
BUSINESS FACILITY

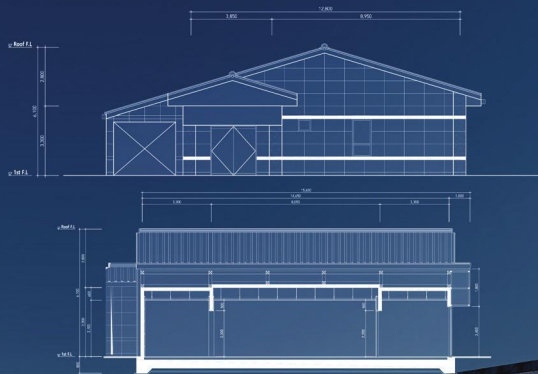
친환경적인 건축으로 우체국 재탄생

충청남도 예산군에 위치한 우체국입니다.

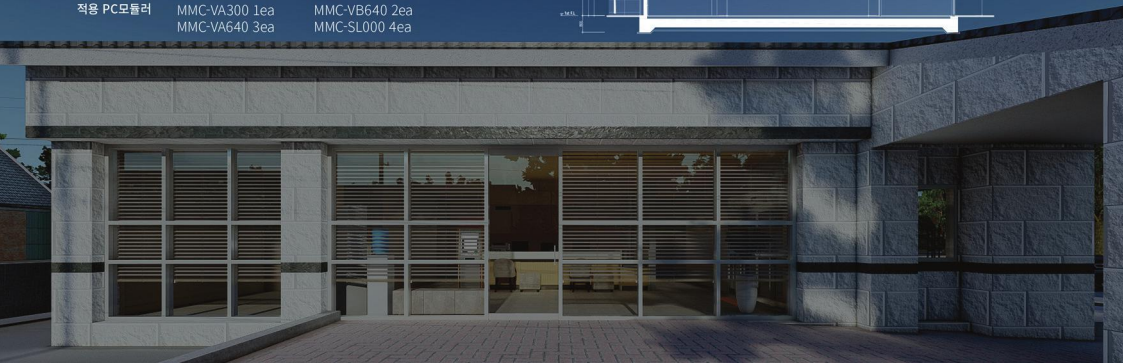
우정사업단의 취지에 맞는 친환경적 공법으로 건축한 우체국입니다.

노약자 및 장애인 분들의 이동이 편할 수 있도록 배치되어, 모두가 편안하게 이용가능한 행복한 우체국입니다.





적용 PC모듈러 MMC-VA300 1ea MMC-VB640 2ea
 MMC-VA640 3ea MMC-SL000 4ea



DORMITORY

케이씨MMC는 끊임없는 연구를 통해
품질의 가치를 높입니다.

기숙사

DORMITORY

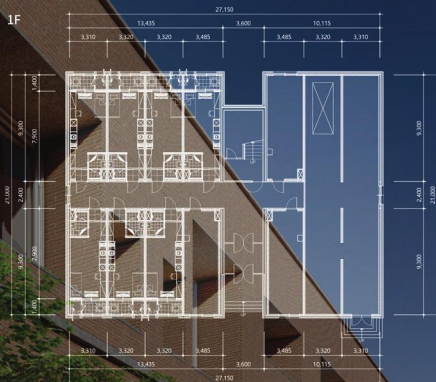
고된 일과를 마치고 마주하는 힐링공간

원룸형 군간부 숙소입니다.

고된 일과를 마치고 나만의 시간을 보낼 수 있는, 나만이 누릴 수 있는 휴식공간입니다.
우수한 차음성능 덕에 방해받지 않는 힐링공간입니다.



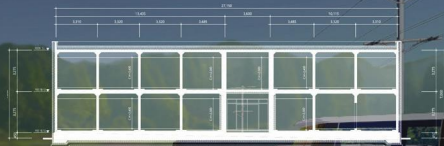
1F



2F



적용 PC모듈러 맞춤제작 모듈



TOWN HOUSE

케이씨MMC가 선보이는 주거단지

타운하우스



상업
시설

업무
시설

기타

타운하우스

학교
시설

TOWN HOUSE

5 TYPES

TOWNHOUSE

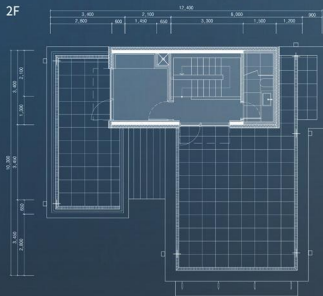
여유가 넘치는 타운하우스

5개 평면 타입의 표준 모델 주택으로 이루어진 타운하우스입니다.

케이씨MMC만의 효율적인 건축공법으로 건축한 타운하우스
자연과 어우러진 고급 주택은 더할 나위 없는 힐링 주거 단지입니다.



TYPE 6



적용 PC모듈러

TYPE 3 4동
MMC-VA600 4ea
MMC-SL000 3ea

TYPE 10 5동
MMC-VA600 4ea
MMC-VA600 1ea

TYPE 6 4동
MMC-VA600 3ea
MMC-HA340 2ea

TYPE 9 2동
MMC-VA600 3ea

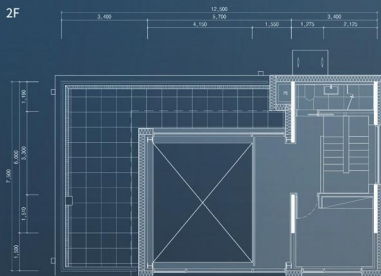
TYPE 7 1동
MMC-VA600 4ea
MMC-HA340 2ea

TYPE 9

1F



2F



적용 PC모듈러

TYPE 3 4동
MMC-VA600 4ea
MMC-SL000 3ea

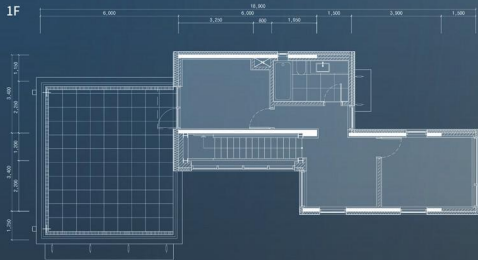
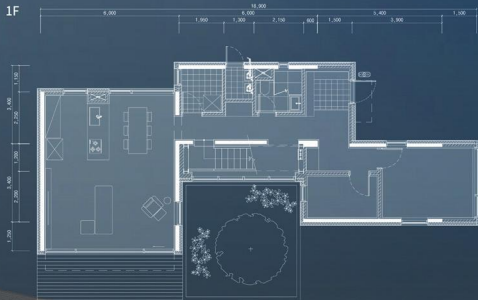
TYPE 10 5동
MMC-VA600 4ea
MMC-VA600 1ea

TYPE 6 4동
MMC-VA600 3ea
MMC-HA340 2ea

TYPE 9 2동
MMC-VA600 3ea

TYPE 7 1동
MMC-VA600 4ea
MMC-HA340 2ea

TYPE 7



적용 PC모듈러

TYPE 3 4동
MMC-VA600 4ea
MMC-SL000 3ea

TYPE 10 5동
MMC-VA600 4ea
MMC-VA600 1ea

TYPE 6 4동
MMC-VA600 3ea
MMC-HA340 2ea

TYPE 9 2동
MMC-VA600 3ea

TYPE 7 1동
MMC-VA600 4ea
MMC-HA340 2ea

RELIGION FACILITIES

케이씨MMC는 적층형 PC모듈러 건축공법으로
검증된 성능 평가시험을 통과한 건축물을 제공합니다.

종교시설



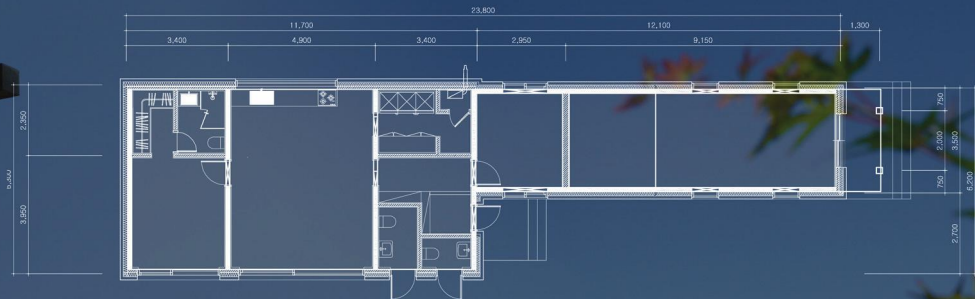
RELIGION SERVICE FACILITIES

몸도 마음도 안정감을 주는 교회

경상북도 울진군에 위치한 단층형 교회입니다.

맑은 하늘과 푸르른 나무를 배경으로 삼은 자연친화적인 교회로
안정감을 주는 또 하나의 안식처입니다.





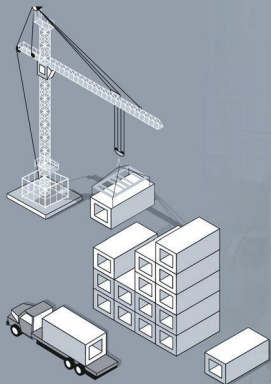
적용 PC모듈러 MMC-VA640 4EA
MMC-SL000 4EA

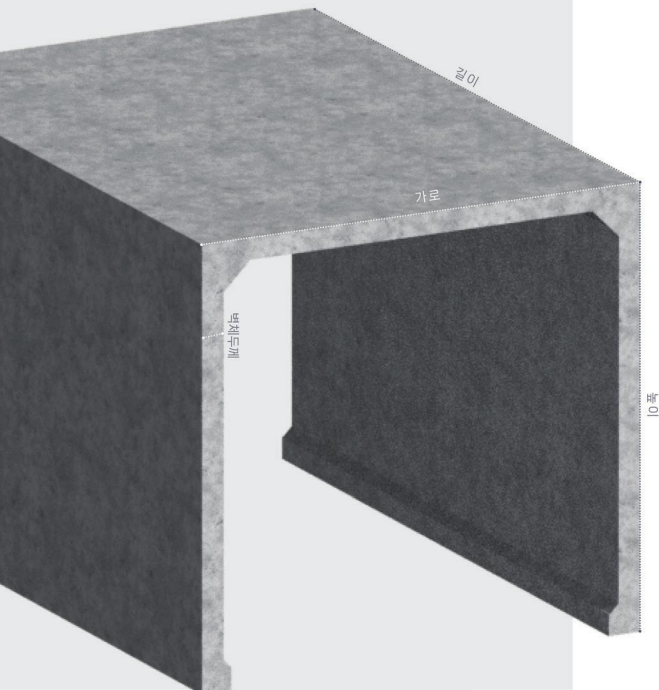


모두가 만족할 수 있도록 끊임없이 연구합니다.

케이씨MMC의 생산 시스템은, 다양한 규격의 모듈러를 제공하고 있습니다.

슬래브 두께, 벽체 두께, 단위 세대 길이, 오픈닝을 다양화하여 건물의 층수 등 구조적 변화에 유연하게 대응하고 제품의 적응성 또한 다양하게 계획합니다.





MMC-VA Series

마구리 無

종방향



현치 마감용



현치 기본

캔틸레버* 가능

가로 벽체두께 + 3150 (단위mm)

높이 3275 (슬래브 THK150mm시)

길이 3 / 4 / 6 / 6.4 (단위m)

길이별 제품명

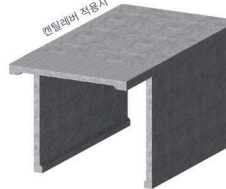
3m MMC-VA300

4m MMC-VA400

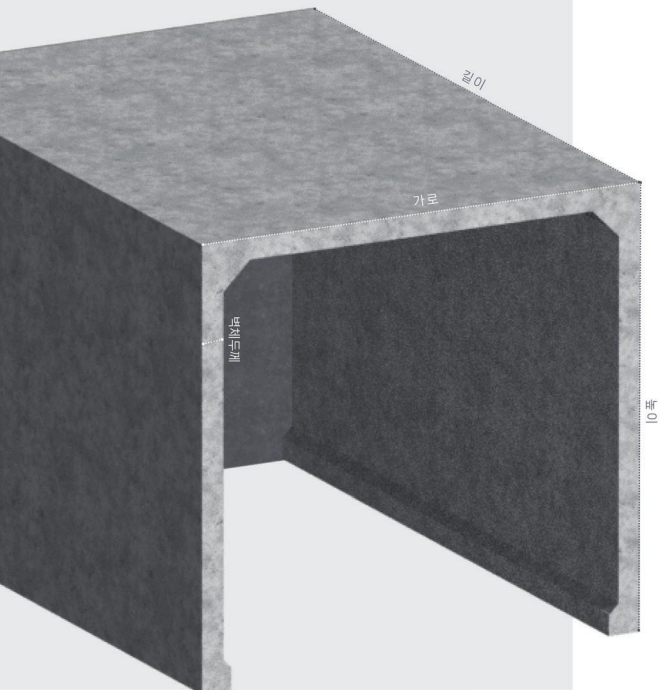
6m MMC-VA600

6.4m MMC-VA640

캔틸레버 적용시



* 캔틸레버 (처마) * 3150 (목 내경)



MMC-VB Series

마구리 有

종방향



현치 마감용



현치 기본

캔틸레버* 가능

가 로 벽체두께 + 3150 (단위mm)

높 이 3275 (슬래브 THK150mm시)

길 이 2 / 3 / 4 / 6 / 6.4 (단위m)

길이별 제품명

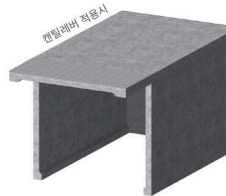
2m MMC-VB200

3m MMC-VB300

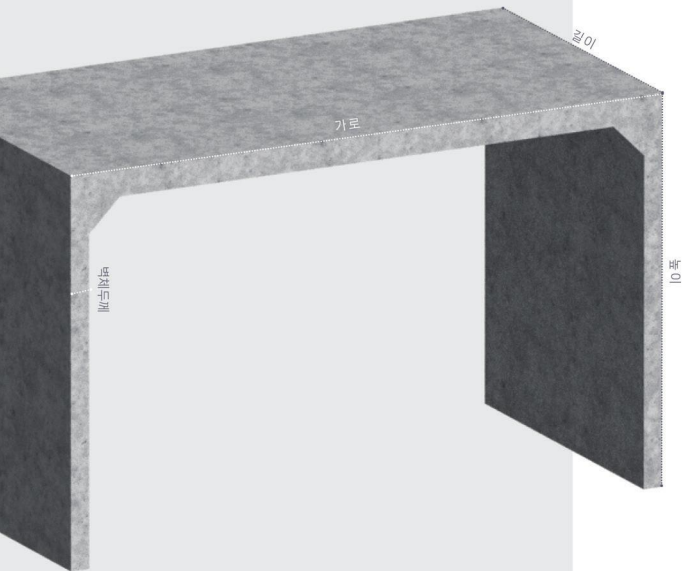
4m MMC-VB400

6m MMC-VB600

6.4m MMC-VB640



* 캔틸레버 (처마) * 3150 (목 내경)



MMC-HA Series

마구리 無

횡방향

캔틸레버* 불가

가로 벽체두께 + 5700 (단위mm)

높이 3275 (슬래브 THK150mm시)

길이 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.4 (단위m)

길이별 제품명

1m MMC-HA100

1.5m MMC-HA150

2m MMC-HA200

2.5m MMC-HA250

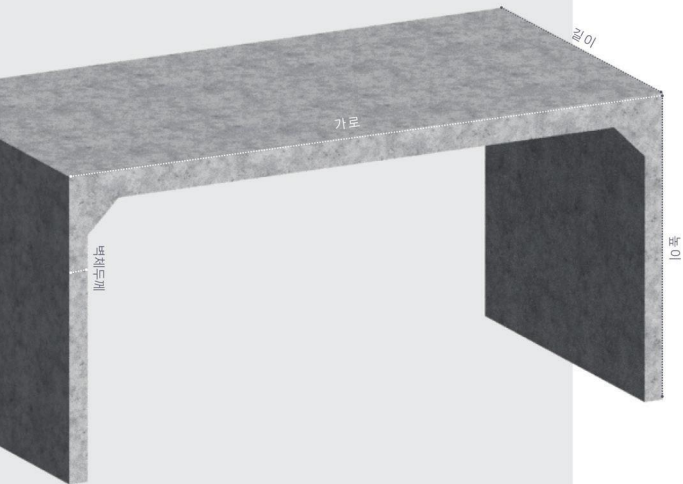
3m MMC-HA300

3.4m MMC-HA340

비축 하단 부



* 캔틸레버 (처마) * 5700 (목 내경)



MMC-HL Series

마구리 無

횡방향

캔틸레버* 불가	
가로 6000	(단위mm)
높이 1500	(슬래브 THK150mm시)
길이 1.5 / 2 / 3 / 3.2	(단위m)

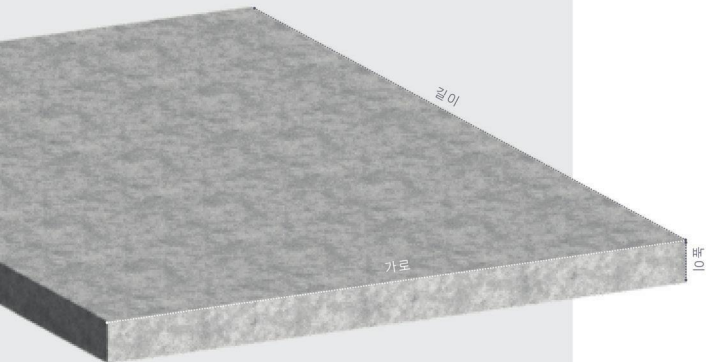
길이별 제품명

- 1.5m MMC-HL150
- 2m MMC-HL200
- 3m MMC-HL300
- 3.2m MMC-HL320

비축 하단 부



* 캔틸레버 (처마) * 5700 (폭 내경)



MMC-FL Series

바닥판

가로 2990 (단위mm)

높이 80 (슬래브 THK150mm시)

길이 3 / 4 / 6 / 6.4 / 8 (단위m)

길이별 제품명

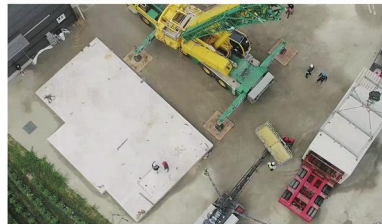
3m MMC-FL300

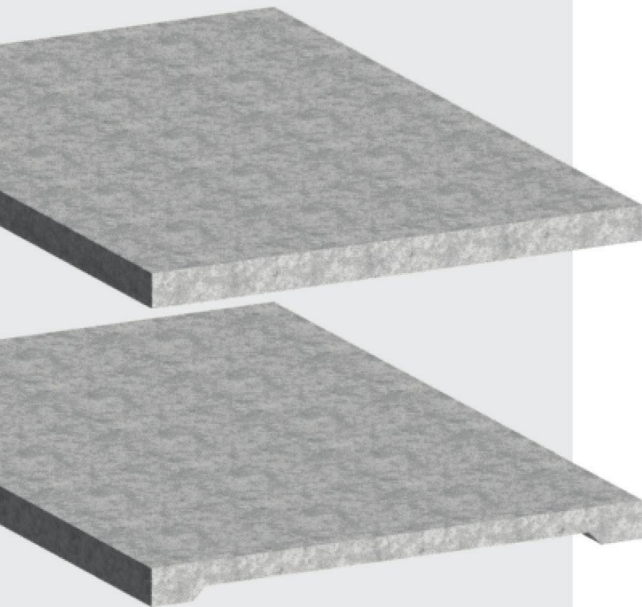
4m MMC-FL400

6m MMC-FL600

6.4m MMC-FL640

8m MMC-FL800





MMC-Slab

슬래브

규 격 운송 용이성 및 구조계산에 따라 제작



케이씨MMC는 대한민국 유일 PC모듈러 전문 기업입니다.

케이씨MMC는 기존 건축공법을 대체할
현대적 건축공법으로 대한민국 건설환경 개선에 앞장서고 있으며,
주거성능과 공업화 주택, 혁신 제품을 인증받은 국내 유일의
PC모듈러 전문 기업입니다.

케이씨MMC는 지구를 위한 친환경 건축으로, 단순한 건축공법 중 하나가 아닌, 건축을 통하여 더 나은 건설환경을 제공합니다.

한국건설기술연구원과 함께 개발하여 주거성능,
기밀성능에 뛰어난 경쟁력을 갖고 있습니다.

안전성은 물론, 진동, 충격 소음, 방차음, 단열성능, 결로성능에
우수하며, 공장에서 제작하여
현장으로 바로 직송하는 방식으로 균일한 품질을 확보하고,
안전성은 물론 저탄소공법으로
건설폐기물 등을 최소화합니다.

케이씨MMC는 지구를 생각하는 친환경 건설에
한 걸음 더 나아가고 있습니다.



빠르게 변화하는 건설시장에 맞추어 케이씨MMC는
온라인 플랫폼 빌드심플리를 개발하였습니다.

빌드 심플리에서 제공하는 서비스는 두 종류로,
철근 콘크리트 모듈러를 이용하여 설계해 볼 수 있는
시뮬레이터 '빌드스케치' 서비스와

건축 예정지 주소 입력 시 그에 맞는 건축 관련 법규 정보와 케이씨MMC에서
제공하는 콘크리트 모듈러 표준 주택 모델을 배치해 보고
평면도부터 구성, 견적 등의 건축 보고서를 받아볼 수 있는
'빌드패스' 서비스를 구축하여 무료로 서비스를 제공하는 등
더 나은 콘크리트 건축환경을 제공합니다.

BUILD SIMPLY





CONTACT

1688-2263
official@kcmodular.com

여주본사 경기도 여주시 가남읍 가남로 465
이천공장 경기도 이천시 부발읍 고백리 203-3
제주법인 제주도 서귀포시 성산읍 금백조로 439
서울사무소 서울특별시 송파구 벽제고분로 63 위너스1 2층