

●국토교통부고시 제2023-646호

건설신기술 지정

‘U자형 벽식구조 프리캐스트 콘크리트 모듈 상부로부터 박스형 인필모듈을 삽입하는 방식의 탈현장 건설공법’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2023년 11월 20일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	한국건설기술연구원(김병석)		
	주 소	우10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283		
	전화번호	031-910-0699	팩스번호	031-910-0361
신청인(2)	법인명(성명)	(주)자연과환경(이병용)		
	주 소	우32533 충청남도 공주시 우성면 보흥1길 116-28		
	전화번호	02-557-9830	팩스번호	02-557-9951
신청인(3)	법인명(성명)	삼표피앤씨(주)(차재정)		
	주 소	우03152 서울특별시 종로구 종로1길 42(수송동), 이마빌딩 14층		
	전화번호	02-6270-0301	팩스번호	02-473-0133
신청인(4)	법인명(성명)	코오롱이앤씨(주)(조현철)		
	주 소	우18504 경기도 화성시 동탄순환대로10길 20, 상가동 205호		
	전화번호	02-3677-5648	팩스번호	02-2120-7422

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제000호
- 명 칭 : U자형 벽식구조 프리캐스트 콘크리트 모듈 상부로부터 박스형 인필모듈을 삽입하는 방식의 탈현장 건설공법
- 기술분야 : 건축 > 특수 건축물 > 복합구조물
- 신기술의 내용
이 신기술은 좌우 측벽과 하부 슬래브로 구성되는 벽식 지지구조의 U자형 프리캐스트 콘크리트(PC) 모듈과 바닥, 내벽 및 천정이 공장에서 미리 제작된 박스형 인필(Infill)모듈을 활용하여 인필(Infill)모듈을 PC모듈의 상부 개구를 통해 그 내부에 삽입하는 플러그인(Plug-in) 방식으로 설치하는 저층건축물에 적합한 탈현장 건설공법이다
- 신기술의 범위
좌우 측벽과 하부 슬래브 등 3면으로 구성되는 벽식 하중 지지구조의 U자형 PC모듈의 상부 개구부를 통해 바닥, 내벽 및 천정이 미리 공장에서 제작 및 조립된 박스형 인필모듈을 삽입(Plug-in)하는 저층건축물에 적합한 탈현장 건설공법

3. 신기술개발자에 대한 보호내용

- 가. 보호기간 : 고시일로부터 8년
- 나. 보호내용 : 건설기술 진흥법령 참조
 - 기술개발자는 신기술을 사용한 자에게 기술사용료를 받을 수 있음
 - 발주청에 신기술과 관련된 신기술장비 등의 성능시험, 시공방법 등의 시험시공을 권고할 수 있음
 - 신기술의 성능시험 및 시험시공의 결과가 우수한 경우 발주청이 시행하는 건설공사에 신기술을 우선 적용하게 할 수 있음

4. 신기술품셈

- 제2506호 : U자형 벽식구조 프리캐스트 콘크리트 모듈 상부로부터 박스형 인필모듈을 삽입하는 방식의 탈현장 건설공법

시공절차 및 주요공정						
PC유닛 및 Infill모듈 제작 → PC유닛 및 Infill모듈 반입 → PC 모듈러 설치						
신기술 품						
1. PC유닛 및 Infill모듈 제작						
※ PC유닛 및 Infill모듈 Set의 제작 비용은 별도 계상한다.						
2. PC유닛 및 Infill모듈 반입						
※ PC유닛 및 Infill모듈 Set의 제작 비용에 반입 비용을 포함한다.						
3. PC 모듈러 설치						
가. 설치						
☞ 표준품셈 [공통 6-7-4 PC기둥] 참조						
[주] 본 품은 공장에서 제작된 PC유닛 및 Infill모듈 Set을 설치하는 기준이다.						
나. 조립						
(일당)						
구 분		규 격	단 위	수 량	시공량 (모듈러 Set)	
인력	보통인부	-	인	4	6	
재료	볼트	18mm	개	16		
[주] ① 본 품은 PC유닛 및 Infill모듈 Set의 부재 조립에 대한 기준이다.						
② 공구손료는 인력품의 3%를 계상한다.						

5. 기 타

- 본 건 신기술의 구체적 내용은 진흥원 홈페이지(<http://www.kaia.re.kr>) 「지식/성과도서관/신기술·추천기술」에 등록되어 있으니 필요한 경우에는 열람하시기 바랍니다.